Catalogo Refrigerazione ed Aria condizionata Parker Sporlan

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Refrigerazione e condizionamento dell'aria Parker Sporlan Europa è una Divisione di Parker Hannifin.

Con vendite che superano i 12 miliardi di dollari per l'anno fiscale 2011, Parker Hannifin è il principale produttore diversificato a livello mondiale di tecnologie e sistemi di movimentazione e controllo e fornisce soluzioni di massima precisione, progettate per una vasta gamma di applicazioni nei settori mobile, industriale e aerospaziale.

La nostra azienda impiega circa 58.000 dipendenti in 47 paesi nel mondo.

Alla Parker siamo motivati da una spinta incessante ad aiutare i nostri clienti a rendere possibili i propri desideri. Per riuscire in questo nostro intento consideriamo le applicazioni da vari punti di vista e cerchiamo nuovi modi per creare valore.

Qualunque sia l'esigenza di movimentazione e controllo, Parker ha l'esperienza, la gamma di prodotti e la conoscenza globale per fornire il prodotto giusto. Nessuna azienda conosce il settore movimentazione meglio di Parker.

Il gruppo è attivamente presente in svariati mercati tecnologici ed è pioniere nell'innovazione in molteplici aree come il settore aerospaziale, idraulico, il controllo di processo e la filtrazione.

Per maggiori informazioni, contattare il numero 00800 27 27 5374.

Tecnologie Parker di movimentazione e controllo

In Parker lavoriamo instancabilmente per aiutare i nostri clienti a incrementare la produttività e a ottenere una maggiore redditività, progettando i migliori sistemi per le loro esigenze. Per riuscire in questo nostro intento consideriamo le applicazioni da vari punti di vista e cerchiamo nuovi modi per creare valore. L'esperienza, la disponibilità di prodotti e la presenza capillare permettono a Parker di trovare sempre la soluzione giusta per qualsiasi tecnologia di movimentazione e controllo. Nessun'azienda conosce meglio di Parker queste tecnologie. Per maggiori informazioni chiamare il numero 00800 27 27 5374.

SETTORE AEROSPAZIALE

Mercati strategici
- Motori per aerei
- Aviazione commerciale e generica
- Trasporti commerciali
- Sistemi di armamento a terra
- Aerei militari
- Missili e veicoli di lancio
- Trasporti locali
- Veicoli aerei senza equipaggio

Prodotti chiave
- Sistemi e componenti di controllo del volo
- Sistemi di trasporto di fluidi
- Dispositivi di misurazione, erogazione e nebulizzazione di fluidi
- Sistemi e componenti per carburanti
- Sistemi e componenti idraulici
- Sistemi per la produzione di azoto inerte
- Sistemi e componenti pneumatici
- Ruote e freni

CLIMATIZZAZIONE

Mercati strategici
- Agricoltura
- Condizionamento dell'aria
- Alimenti, bevande e settore caseario
- Life science e medicale
- Raffreddamento di precisione
- Trattamento
- Trasporti

Prodotti chiave
- Controlli per CO^2
- Controller elettronici
- Filtri disidratatori
- Valvole di intercettazione manuali
- Tubi flessibili e raccordi
- Valvole di regolazione della pressione
- Distributori di refrigerante
- Valvole di sicurezza
- Valvole a solenoide
- Valvole di espansione termostatiche

SETTORE ELETTROMECCANICO

Mercati strategici
- Settore aerospaziale
- Automazione industriale
- Alimenti e bevande
- Life science e medicale
- Macchine utensili
- Macchinari per imballaggio
- Macchinari per l'industria della carta
- Macchinari e sistemi di lavorazione per l'industria delle materie plastiche
- Metalli di prima fusione
- Semiconduttori e componenti elettronici
- Industria tessile
- Cavi e conduttori

Prodotti chiave
- Azionamenti elettrici e sistemi CA/CC
- Attuatori elettrici
- Controller
- Robot con struttura portatile
- Pignoni
- Interfacce uomo-macchina
- PC industriali
- Inverter
- Motori lineari, guide e stadi
- Attuatori di precisione
- Motori passo-passo
- Servo motori, elementi di trasmissione e controlli
- Estrusioni strutturali

FILTRAZIONE

Mercati strategici
- Alimenti e bevande
- Macchinari industriali
- Life science
- Settore navale
- Attrezzature per il settore mobile
- Petrolio e gas
- Generazione di energia
- Processo
- Trasporti

Prodotti chiave
- Generatori di gas per applicazioni analitiche
- Filtri per aria e gas compressi
- Monitoraggio del trattamento
- Filtrazione e sistemi di filtrazione per aria, carburante e olio motore
- Filtri idraulici, per lubrificazione e per refrigeranti
- Filtri di processo, chimici, per acqua e per microfiltrazione
- Generatori di azoto, di idrogeno e aria "grado zero"

MANIPOLAZIONE DI FLUIDI E GAS

Mercati strategici
- Settore aerospaziale
- Agricoltura
- Movimentazione di prodotti chimici sfusi
- Macchine per l'edilizia
- Alimenti e bevande
- Convogliamento di carburanti e gas
- Macchinari industriali
- Mobile
- Petrolio e gas
- Trasporti
- Saldatura

Prodotti chiave
- Raccordi e valvole in ottone
- Apparecchiature diagnostiche
- Sistemi di trasporto di fluidi
- Tubi flessibili industriali
- Tubi flessibili in PTFE e PFA, tubi e raccordi in plastica
- Tubi flessibili e innesti in gomma e materiali termoplastici
- Raccordi per tubi
- Disconnessioni rapide

IDRAULICA

Mercati strategici
- Settore aerospaziale
- Elevatori aerei
- Agricoltura
- Macchine per l'edilizia
- Industria forestale
- Macchinari industriali
- Estrazione mineraria
- Petrolio e gas
- Produzione di energia elettrica e settore energetico
- Sistemi idraulici per autocarri

Prodotti chiave
- Apparecchiature diagnostiche
- Cilindri e accumulatori idraulici
- Pompe e motori idraulici
- Sistemi idraulici
- Valvole e comandi idraulici
- Prese di forza
- Tubi flessibili e innesti in gomma e materiali termoplastici
- Raccordi e adattatori per tubi
- Sistemi per sgancio rapido

PNEUMATICA

Mercati strategici
- Settore aerospaziale
- Trasportatori e movimentazione di materiali
- Automazione industriale
- Alimenti e bevande
- Life science e medicale
- Macchine utensili
- Macchinari per imballaggio
- Trasporto e settore automobilistico

Prodotti chiave
- Trattamento dell'aria
- Cilindri compatti
- Sistemi di valvole bus di campo
- Pinze
- Cilindri guidati
- Manifold
- Sistemi miniaturizzati per fluidi
- Accessori pneumatici
- Attuatori e pinze pneumatici
- Valvole e comandi pneumatici
- Cilindri senza stelo
- Attuatori rotanti
- Cilindri con tiranti
- Generatori, ventose e sensori di vuoto

CONTROLLO DI PROCESSO

Mercati strategici
- Chimica e affinazione
- Alimenti, bevande e settore caseario
- Settore medicale e dentistico
- Microelettronica
- Petrolio e gas
- Generazione di energia

Prodotti chiave
- Prodotti e sistemi per il condizionamento di campioni analitici
- Raccordi, valvole e pompe per erogazione chimica di fluoropolimeri
- Raccordi, valvole e regolatori per l'erogazione di gas ad elevata purezza
- Raccordi, valvole e regolatori per strumentazione
- Raccordi e valvole per media pressione
- Collettori per il controllo di processo

SIGILLATURA E SCHERMATURA

Mercati strategici
- Settore aerospaziale
- Industria chimica
- Materiali di consumo
- Energia, petrolio e gas
- Oleodinamica
- Settore industriale generico
- Informatica
- Life science
- Settore militare
- Semiconduttori
- Telecomunicazioni
- Trasporti

Prodotti chiave
- Guarnizioni dinamiche
- O-ring elastomerici
- Schermatura EMI
- Guarnizioni elastomeriche estruse e tagliate con precisione
- Guarnizioni elastomeriche omogenee e costampate
- Guarnizioni in metallo per alte temperature
- Guarnizioni composite di fissaggio metallo e plastica
- Gestione termica

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Refrigerazione e condizionamento dell'aria Parker Sporlan Europa

La divisione Refrigerazione e condizionamento dell'aria di Parker Sporlan Europa appartiene alla piattaforma controlli industriali e per la climatizzazione (CIC) la cui mission aziendale è quella di assicurare comfort, praticità e controllo per una migliore qualità della vita.

La nostra sede europea si trova a Ginevra, in Svizzera. A questa è affidata la gestione della ricerca e sviluppo, del settore marketing, dell'assistenza alle applicazioni oltre che l'assistenza nella gestione del prodotto.

Con i nostri marchi principali, quali Parker, Sporlan e Virginia, siamo attivi in molti mercati: condizionamento dell'aria per applicazioni residenziali e commerciali, trasporti refrigerati, conservazione degli alimenti, macchine per il ghiaccio e riscaldamento.
Con oltre 70 anni di esperienza nel settore della refrigerazione e del condizionamento dell'aria, Parker Sporlan è garanzia di processi di qualità perfezionati nel corso di molti anni.

Il successo di Sporlan si basa su una storia di innovazione, dalle prime cariche selettive per le valvole di espansione, fino alla nostra attuale tecnologia di motori passo-passo di precisione per valvole elettriche "intelligenti". Parker Sporlan fornisce ai propri clienti sia soluzioni per i prodotti che per i sistemi.

Lavoriamo a stretto contatto con gli OEM per sviluppare prodotti personalizzati in base alle applicazioni specifiche. Restando attivamente coinvolti nel settore industriale, siamo in grado di comprendere le esigenze future dei nostri clienti.

Per molti anni Parker Sporlan ha collaborato con i migliori distributori e lavorato in team con i principali installatori professionisti e aziende di manutenzione per garantire un'ampia esperienza in svariati settori, che la nostra clientela può a sua volta offrire ai propri clienti.

Parker Sporlan possiede l'esperienza e le competenze tecniche adeguate per assicurarvi le migliori soluzioni con un'ampia gamma di prodotti in grado di garantire prestazioni, soluzioni all'avanguardia, materiali della miglior qualità e un'affidabilità senza precedenti.

Mercati di applicazione Parker Sporlan

Controller di surriscaldamento, attuatori a velocità variabile, valvola di espansione elettronica, filtri disidratatori, serbatoi, accumulatori, valvole di regolazione della pressione, valvole a solenoide, raccordi in rame, lubrificanti, prodotti per la manutenzione della linea d'aspirazione.

RAC - Vendite commerciali Europa vicino a voi

BRAMPTON

WROCLAW

PARIGI

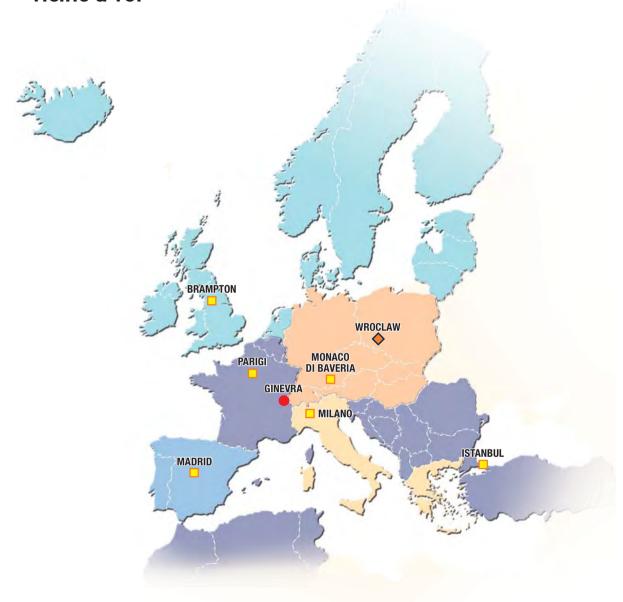
MONACO DI BAVERIA

GINEVRA

MILANO

MADRID

ISTANBUL

Sede centrale

Ufficio vendite

Sito di produzione

Catena di approvvigionamento

Nel 2002 Parker Hannifin Corporation ha sviluppato il programma Win Strategy per assicurare a tutti i suoi clienti "un'assistenza eccellente". Questa strategia viene perseguita quotidianamente per garantire che il nostro obiettivo, il 98% di consegne puntuali, venga sempre rispettato.

Per far sì che Parker possa soddisfare questo criterio, abbiamo costituito un team multilingua dedicato alla catena di approvvigionamento, il cui obiettivo è quello di affiancare i nostri clienti al fine di poter anticipare, oltre che soddisfare, le loro esigenze, raccogliendo informazioni e previsioni di mercato. Questo ci fornisce una panoramica delle esigenze economiche e produttive dei nostri clienti e ci permette quindi di pianificare, produrre e procurare i prodotti tempestivamente e di ridurre il rischio di ritardi nelle consegne ai nostri clienti.

Il nostro centro di distribuzione europeo, situato a Bielefeld (Germania), è una struttura all'avanguardia con un'estensione di 12.500 m^{2}e una capacità di stoccaggio di 15.000 pallet, presso la quale sono impiegate 200 persone. Siamo in grado di combinare la forza di molteplici ambiti commerciali di Parker per aumentare i servizi dedicati ai clienti e ridurre i costi, garantendo consegne giornaliere nella maggior parte dei paesi europei.

I prodotti chimici e i lubrificanti per la refrigerazione vengono stoccati in un magazzino con un'estensione di 5.500 m^2 presso Brampton (Regno Unito), dal quale partono quotidianamente consegne a livello internazionale.

Attualmente disponiamo di 5.000 riferimenti attivi, dei quali 3.000 sono disponibili a magazzino. Ogni mese inviamo ai nostri clienti oltre 3.000 linee di prodotti.

L'impegno verso i nostri clienti è quello di fornire il prodotto giusto al momento giusto, al fine di rispettare appieno l'obiettivo di assicurare un servizio di assistenza eccellente.

Team di assistenza clienti esperto e preparato.

Ricerca e sviluppo

Dedicando molta attenzione allo sviluppo di nuovi prodotti e concentrandosi in particolare sui sistemi, Parker Sporlan sta ampliando la linea di prodotti con opportunità sempre nuove, inedite non solo per il grande pubblico, ma anche per i mercati a cui si rivolge abitualmente. La nostra azienda estende inoltre l'ambito della ricerca e sviluppo al di fuori dei confini aziendali, stringendo accordi di collaborazione con diversi istituti di ricerca.

Attraverso il team specializzato europeo, che opera nei nostri laboratori di Ginevra, sviluppiamo una nuova generazione di prodotti e sistemi per meglio rispondere alle future esigenze dei clienti e per supportare l'evoluzione del mercato, sia in termini di nuovi refrigeranti che di efficienza energetica.

Sfruttiamo inoltre al meglio la nostra esperienza di progettazione e la nostra vasta gamma di prodotti e sistemi con la collaborazione di altri centri dedicati alla ricerca e sviluppo Parker per creare innovazioni, processi e servizi rivoluzionari che siano in grado di anticipare le esigenze dei clienti.

Parker Sporlan: il vostro unico riferimento per il condizionamento dell'aria

Applicazioni per pompe di calore: combinazione perfetta grazie a Parker Sporlan

Questa rappresentazione è da utilizzarsi solamente per la localizzazione dei componenti, non fornisce alcuna indicazione sulla collocazione tipica delle tubature.

L'offerta globale di Parker Sporlan per la refrigerazione

Sommario generale

Valvole di espansione elettriche

Valvole elettriche a motore passo-passo
per un preciso controllo dei refrigeranti

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Descrizione

Realizzate sulla base di oltre 75 anni di esperienza nella progettazione di sistemi di controllo del flusso dei refrigeranti e di oltre 20 anni nel controllo elettronico del surriscaldamento, queste valvole sono il componente ideale per le applicazioni odierne più esigenti.
L'esclusiva struttura a corpo unico e la posizione quad dei cavi in dotazione alle serie **SER-B** e **SER-D**, fino alle diverse configurazioni del corpo ed all'indicatore d'umidità integrato delle serie **SERI-G** e **SERI-L**, fanno sì che queste valvole garantiscano in ogni momento la massima flessibilità, affidabilità e semplicità d'uso.
Dotate di orifizi dal design all'avanguardia e di attuatori lineari digitali, le valvole di espansione elettriche Parker Sporlan richiedono un assorbimento energetico minimo, senza sacrificare le prestazioni. Le valvole di espansione elettriche (EEV) sono attualmente disponibili in capacità nominali R-407C da 2 a 400 Tons (da 7 a 1.400 kW), e possono controllare la portata del refrigerante dal **10% al 100%** della capacità nominale. La scelta delle valvole e la riduzione degli articoli di magazzino risultano ora più semplici.

Le **valvole SER**, **SERI** e **SEHI** sono valvole di controllo della portata del motore passo-passo azionate elettronicamente, destinate al preciso controllo della portata del liquido refrigerante. Segnali sincronizzati in ingresso al motore forniscono un movimento angolare discreto, il quale si traduce in un posizionamento lineare preciso del pistone della valvola. Gli attacchi e i pistoni delle valvole sono componenti unici in grado di garantire prestazioni e risoluzioni della portata sensibilmente migliori. Le **valvole SER**, **SERI** e**SEHI** si interfacciano facilmente con controller basati su microprocessore, inclusi quelli prodotti da Parker Sporlan (controller di surriscaldamento **PSC** e scheda di interfaccia **IB**).

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Sommario

Valvole di espansione elettriche

SER, SERI o SEHI

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

Le valvole Parker Sporlan sono disponibili in configurazioni angolari o in linea (consultare la tabella degli attacchi disponibili per ulteriori dettagli). Le valvole SERI e SEHI sono dotate di indicatore d'umidità integrato (non disponibile nella famiglia piccola delle valvole SER). Il vetro spia indica il livello di umidità del refrigerante, il flusso corrente in uscita del gas di evaporazione della valvola e fornisce una conferma visiva del movimento del pistone della valvola. Questa caratteristica unica è utile per la diagnostica, la manutenzione e la ricarica del refrigerante nel sistema.

SER	-	C		3/8"	X	1/2"		ODF	-	10	-	S
Modello valvola		**Dimensioni valvola**		**Dimensioni degli attacchi di ingresso**		**Dimensioni dell'attacco di uscita**		**Raccordo Tipo ODF** soltanto		**Lunghezza del cavo 3 m** (10') standard		**Terminali del cavo spelati e stagnati**

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche tecniche				
Valvola	**SER-B, -C, -D**	**SERI-G,-J,-K,-L**	**SEHI-175**	**SEHI-400**
Tipo di motore	Motore bifase bipolare sommerso			
Refrigerante compatibile	Tutti i refrigeranti HCFC e HFC comuni, inclusi R-410A e R-744 subcritico			Tutti i refrigeranti HCFC e HFC comuni
Oli compatibili	Tutti i comuni oli minerali, polioli poliesteri e alchilbenzeni			
Tensione di alimentazione	12 VCC -5% +10%, misurata all'altezza dei cavi della valvola			
Tipo di cavo	Posizione quad rimovibile IP67	IP66 rimovibile	Ermetico	Ermetico
Resistenza di fase	100 Ohm ± 10%	100 Ohm ± 10%	75 Ohm ± 10%	75 Ohm ± 10%
Intervallo di corrente	120 mA / avvolgimento	120 mA / avvolgimento	60 mA / avvolgimento	160 mA / avvolgimento
Ingresso di alimentazione	2,8 Watt	2,8 Watt	3,8 Watt	3,8 Watt
Frequenza di passo raccomandata	200 / secondo (S/D), fino a 400 / secondo (corrente limitata)			
Numero di passi	2500	2500	6386	6386
Tempo di transito complessivo del motore	12,5 secondi	12,5 secondi	34 secondi	34 secondi
Risoluzione	0.00009'' (0.0023 mm) / passo.	0,00012'' (0,003 mm) / passo.	00008'' (0,002 mm) / passo.	00008'' (0,002 mm) / passo.
Corsa	0,23'' (5,8 mm)	0,297'' (7,5 mm)	0,500'' (12,7 mm)	0,500'' (12,7 mm)
Differenziale di pressione max.	40 bar (580 psid)	34 bar (500 psid)	34 bar (500 psid)	21 bar (300 psid)
Pressione nominale max.	700 psig (48 bar)	700 psig (48 bar)	620 psig (43 bar)	500 psig (34 bar)
Max. dispersione interna	100 cc/min a 6,9 bar (100 psig), aria secca			
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 grammi/anno a 20 bar)			
Intervallo temp. esercizio	Da -50°F a 155°F (da -45°C a 68°C)			
Materiali di realizzazione	Ottone, rame, guarnizioni sintetiche, acciaio inox			

Certificazioni:

Le valvole di espansione elettriche **SER**, **SERI** e **SEHI** sono conformi alla direttiva europea sulle attrezzature a pressione, PED 97/23/CE.

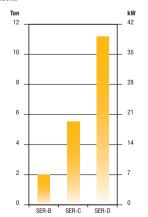
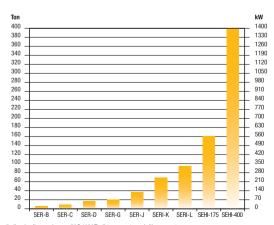
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Vantaggi

- **MOPD fino a 40 barg in entrambe le direzioni**
- **Ampio controllo di flusso**
- **Funzionamento tramite motore passo-passo per un controllo preciso**
- **Gruppo unità di controllo ad elevata risoluzione**
- **Massima tenuta**
- **Utilizzo esclusivo di materiali resistenti alla corrosione**
- **Affidabilità comprovata**
- **Basso consumo energetico, inferiore ai 4 watt**
- **Esclusivo vetro spia integrato, indica il funzionamento delle valvole, i livelli di lubrificazione e la qualità del refrigerante (solamente per SEHI e SERI)**
- **Compatibilità testata con la maggior parte dei refrigeranti HCFC e HFC e oli**
- **Materiali autolubrificanti per una resistenza superiore**
- **Resa superiore di forza lineare**

Attacchi disponibili

Tipo di valvola	Ingresso - Pollici*** (ODF)	Uscita - Pollici*** (ODF)	Configurazione	Lunghezza cavo		Terminali cavo
				Piedi	Metri	
SER-B*	1/4, 3/8	3/8, 1/2, 5/8	Angolo	10, 20	3, 6	S Spelato e stagnato
SER-C*	1/4, 3/8	3/8, 1/2, 5/8	Angolo			
SER-D*	3/8, 1/2, 5/8	1/2, 5/8, 7/8, 1-1/8	In linea			
SERI-G*	5/8, 7/8	1/2, 5/8, 7/8, 1-1/8	Angolo o in linea	10, 20, 30, 40	3, 6, 9, 12	
SERI-J*	7/8, 1-1/8	7/8, 1-1/8, 1-3/8				
SERI-K **	1-1/8	7/8, 1-1/8, 1-3/8, 1-5/8				
SERI-L**	1-1/8, 1-3/8	1-1/8, 1-3/8, 1-5/8				
SEHI-175	1-1/8, 1-3/8, 1-5/8	2-1/8	In linea	10, 20, 30, 40	3, 6, 9, 12	
SEHI-400	1-5/8, 2-1/8, 2-5/8	1-5/8, 2-1/8, 2-5/8, 3-1/8 (ODM)	Angolo			

* Adatto ad applicazioni biflusso.
** Doppia guarnizione, portata ridotta nella direziona opposta.
*** Alcune combinazioni di raccordo potrebbero non essere disponibili.

Capacità

R-407C a 38°C (100°F) liquido, 7 bar (100 psi) di calo di pressione e 5°C (40°F) di temperatura dell'evaporatore.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

R-134a

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

	Tipo di valvola	5°C								-10°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
R-134a	SER-B	4,96	6,28	7,36	8,31	9,15	9,93	10,6	11,3	4,71	5,96	6,98	7,88	8,68	9,42	10,1	10,7
	SER-C	13,5	17,0	20,0	22,5	24,8	26,9	28,9	30,7	12,8	16,1	18,9	21,4	23,5	25,5	27,4	29,1
	SER-D	27,4	34,6	40,6	45,8	50,5	54,8	58,7	62,4	26,0	32,8	38,5	43,5	47,9	51,9	55,7	59,2
	SERI-G	52,4	66,4	77,8	87,6	96,7	105	112	120	49,2	62,4	73,1	82,4	90,8	98,5	106	112
	SERI-J	94,4	119	140	158	174	189	202	215	88,6	112	131	146	164	176	191	202
	SERI-K	171	216	254	286	315	342	367	391	161	204	238	269	296	321	344	366
	SERI-L	233	295	346	390	430	466	500	532	221	280	328	370	408	442	474	504
	SEHI-175	406	514	602	680	749	813	871	926	381	482	566	638	704	762	818	869
	SEHI-400	839	1061	1244	1404	1547	1678	1799	1913	796	1006	1180	1331	1467	1591	1707	1814

	Tipo di valvola	-20°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
		2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13
R-134a	SER-B	4,48	5,67	6,65	7,50	8,27	8,97	9,62	10,2
	SER-C	12,2	15,4	18,0	20,3	22,4	24,3	26,1	27,7
	SER-D	24,7	31,3	36,7	41,4	45,6	49,5	53,0	56,4
	SERI-G	47,1	59,5	69,8	78,7	86,7	94,1	101	107
	SERI-J	84,6	107	126	142	156	169	181	193
	SERI-K	153	194	228	256	284	307	329	349
	SERI-L	211	266	312	352	388	421	452	480
	SEHI-175	365	461	540	609	672	728	781	831
	SEHI-400	758	959	1124	1268	1397	1516	1625	1728

Fattori di correzione della temperatura del liquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-134a	1,70	1,63	1,56	1,49	1,42	1,36	1,29	1,21	1,14	1,07	1,00	0,93	0,85	0,78	0,71

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R-407C

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

	Tipo di valvola	5°C								-10°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-407C	SER-B	6,35	7,78	8,98	10,0	11,0	11,9	12,7	13,5	6,05	7,41	8,55	9,56	10,5	11,3	12,1	12,8
	SER-C	17,2	21,1	24,4	27,2	29,8	32,2	34,4	36,5	16,4	20,1	23,2	25,9	28,4	30,7	32,8	34,8
	SER-D	35,0	42,9	49,5	55,4	60,7	65,5	70,1	74,3	33,4	40,9	47,2	52,7	57,8	62,4	66,7	70,8
	SERI-G	65,3	79,9	92,4	103	113	122	131	138	61,6	75,5	87,2	97,5	107	115	124	131
	SERI-J	117	144	166	186	204	220	235	249	111	136	156	175	192	208	222	235
	SERI-K	213	261	301	336	369	398	426	452	201	246	284	318	348	376	402	427
	SERI-L	298	365	422	472	517	558	597	633	284	348	402	449	492	532	568	603
	SEHI-175	506	619	715	800	875	946	1012	1073	478	585	675	765	827	894	955	1013
	SEHI-400	1073	1315	1518	1697	1859	2008	2147	2277	1022	1252	1446	1616	1770	1912	2044	2168

	Tipo di valvola	-20°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
		4	6	8	10	12	14	16	18
R-407C	SER-B	5,83	7,14	8,25	9,22	10,1	10,9	11,7	12,4
	SER-C	15,8	19,4	22,4	25,0	27,4	29,6	31,6	33,5
	SER-D	32,2	39,4	45,5	50,8	55,7	60,2	64,3	68,2
	SERI-G	59,1	72,4	83,6	93,5	102	111	118	125
	SERI-J	106	131	151	168	184	199	213	226
	SERI-K	193	236	273	305	334	361	386	409
	SERI-L	274	335	387	433	474	512	548	581
	SEHI-175	4,58	561	647	724	793	856	915	972
	SEHI-400	985	1207	1393	1558	1707	1843	1971	2090

Fattori di correzione della temperatura del liquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-407C	1,69	1,62	1,55	1,49	1,42	1,35	1,28	1,21	1,14	1,07	1,00	0,93	0,85	0,77	0,69

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R-404A

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

	Tipo di valvola	5°C								-10°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-404A	SER-B	4,36	5,34	6,16	6,89	7,55	8,15	8,72	9,24	4,06	4,97	5,74	6,42	7,03	7,60	8,12	8,62
	SER-C	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	11,0	13,5	15,6	17,4	19,1	20,6	22,0	23,4
	SER-D	24,0	29,4	34,0	38,0	41,6	45,0	48,1	51,0	22,4	27,4	31,7	35,4	38,8	41,9	44,8	47,5
	SERI-G	47,1	57,5	66,4	74,4	81,4	87,9	94,0	99,6	43,6	53,4	61,6	69,1	75,6	81,6	87,3	92,6
	SERI-J	84,5	104	120	134	146	158	169	179	78,5	96,2	111	124	136	147	156	167
	SERI-K	153	188	216	242	265	287	307	325	142	174	201	225	247	266	285	302
	SERI-L	205	251	289	324	355	383	409	434	191	234	270	302	330	357	382	405
	SEHI-175	364	446	515	575	631	681	728	772	338	414	478	534	586	633	676	718
	SEHI-400	736	902	1041	1164	1275	1378	1473	1562	686	841	971	1085	1189	1284	1373	1456

	Tipo di valvola	-20°C								-30°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
R-404A	SER-B	3,85	4,71	5,44	6,08	6,66	7,20	7,69	8,16	3,62	4,44	5,12	5,73	6,28	6,78	7,25	7,69
	SER-C	10,4	12,8	14,8	16,5	18,1	19,5	20,9	22,1	9,83	12,0	13,9	15,5	17,0	18,4	19,7	20,8
	SER-D	21,2	26,0	30,0	33,6	36,8	39,7	42,4	45,0	20,0	24,5	28,3	31,6	34,6	37,4	40,0	42,4
	SERI-G	41,2	50,5	58,4	65,2	71,4	77,1	82,5	87,5	38,7	47,4	54,8	61,2	67,1	72,4	77,4	82,1
	SERI-J	74,2	90,8	105	117	128	139	148	156	69,6	85,3	98,5	110	121	131	139	148
	SERI-K	134	165	191	213	233	252	269	285	126	155	179	200	219	236	253	268
	SERI-L	181	221	256	286	313	338	361	383	170	208	241	269	295	318	340	361
	SEHI-175	319	391	452	505	553	598	639	678	300	367	425	474	520	561	600	636
	SEHI-400	650	796	919	1028	1126	1216	1300	1379	612	750	866	968	1061	1146	1225	1299

	Tipo di valvola	-40°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
		4	6	8	10	12	14	16	18
R-404A	SER-B	3,39	4,16	4,80	5,37	5,88	6,35	6,79	7,20
	SER-C	9,20	11,3	13,0	14,5	15,9	17,2	18,4	19,5
	SER-D	18,7	22,9	26,5	29,6	32,4	35,0	37,4	39,7
	SERI-G	36,1	44,4	51,1	57,1	62,6	67,5	72,4	76,7
	SERI-J	65,1	79,6	91,9	103	113	122	131	138
	SERI-K	118	144	167	186	204	221	236	251
	SERI-L	159	195	225	252	276	298	319	338
	SEHI-175	280	342	396	442	485	524	560	594
	SEHI-400	573	702	811	907	993	1073	1147	1216

Fattori di correzione della temperatura del liquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-404A	2,04	1,94	1,84	1,74	1,64	1,54	1,43	1,33	1,22	1,11	1,00	0,89	0,77	0,65	0,53

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

R-410A

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

	Tipo di valvola	5°C								-10°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		5	8	11	14	17	20	23	26	5	8	11	14	17	20	23	26
R-410A	SER-B	7,03	8,89	10,4	11,8	13,0	14,1	15,1	16,0	6,88	8,70	10,2	11,5	12,7	13,8	14,8	15,7
	SER-C	19,1	24,1	28,3	31,9	35,1	38,1	40,9	43,5	18,7	23,6	27,7	31,2	34,4	37,3	40,0	42,5
	SER-D	38,8	49,0	57,5	64,9	71,5	77,5	83,2	88,4	37,9	48,0	56,3	63,5	70,0	75,9	81,4	86,5
	SERI-G	75,2	95,1	112	126	139	151	161	171	72,7	91,9	108	122	134	145	156	166
	SERI-J	135	171	201	226	249	271	291	309	131	165	194	219	241	262	280	298
	SERI-K	245	311	364	411	452	491	526	559	236	300	352	396	436	474	509	541
	SERI-L	330	418	490	553	609	660	708	753	323	409	479	541	596	646	693	737
	SEHI-175	582	736	865	975	1074	1165	1249	1328	564	712	835	942	1039	1126	1208	1284
	SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

	Tipo di valvola	-20°C							
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
		5	8	11	14	17	20	23	26
R-410A	SER-B	6,70	8,47	9,93	11,2	12,3	13,4	14,4	15,3
	SER-C	18,2	23,0	26,9	30,4	33,5	36,3	38,9	41,4
	SER-D	36,9	46,7	54,8	61,8	68,1	73,9	79,2	84,2
	SERI-G	70,7	89,5	105	118	131	141	152	161
	SERI-J	127	161	189	213	235	255	273	291
	SERI-K	231	292	342	386	425	461	495	526
	SERI-L	316	398	467	526	580	629	675	717
	SEHI-175	548	693	813	916	1011	1096	1175	1249
	SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-

Fattori di correzione della temperatura del liquido															
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-410A	1,61	1,55	1,49	1,43	1,39	1,31	1,23	1,17	1,12	1,06	1,00	0,94	0,88	0,82	0,76

Esempio di selezione:

Refrigerante: R-410A
Temperatura di condensazione: 38°C
Temperatura del liquido: 32°C
Temperatura di evaporazione: 5°
Perdita della linea liquida: 0,5 bar
ΔP distributore e tubi: 2,5 bar

Carico dell'evaporatore: 17 kW
Pressione di condensazione (bar) ≈ 22
Perdita della linea liquida (stima) ≈ - 0,5
Distributori e tubi ≈ - 2,5
Pressione dell'evaporatore (bar) ≈ -8
ΔP sulle valvole di espansione elettriche ≈ 11

SER-B: 10,4 kW x 1,06 = 11,02 kW
SER-C: 28,3 kW x 1,06 = 30 kW

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Capacità R-507A

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

R-507A

Tipo di valvola	5°C								-10°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B	4,22	5,17	5,97	6,68	7,31	7,90	8,44	8,96	3,93	4,81	5,56	6,21	6,81	7,35	7,86	8,33
SER-C	11,4	14,0	16,2	18,1	19,8	21,4	22,9	24,3	10,7	13,0	15,1	16,8	18,5	19,9	21,3	22,6
SER-D	23,3	28,5	32,9	36,8	40,3	43,6	46,6	49,4	21,7	26,5	30,6	34,3	37,5	40,5	43,3	46,0
SERI-G	46,0	56,4	65,1	72,8	79,6	86,1	92,1	97,6	42,7	52,4	60,4	67,6	74,0	80,0	85,5	90,7
SERI-J	82,8	101	117	131	144	155	166	176	76,9	94,2	109	122	133	144	154	164
SERI-K	151	184	212	236	260	281	300	319	139	171	196	220	241	261	279	296
SERI-L	198	243	280	314	344	371	397	421	185	226	261	292	320	345	369	392
SEHI-175	356	436	505	564	618	667	713	756	331	406	468	524	573	619	662	702
SEHI-400	713	874	1009	1128	1236	1335	1427	1514	664	813	939	1050	1150	1242	1328	1408

Tipo di valvola	-20°C								-30°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
	4	6	8	10	12	14	16	18	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B	3,72	4,55	5,26	5,88	6,44	6,96	7,44	7,89	3,50	4,28	4,94	5,53	6,06	6,54	6,99	7,42
SER-C	10,1	12,3	14,3	15,9	17,5	18,9	20,2	21,4	9,48	11,6	13,4	15,0	16,4	17,7	19,0	20,1
SER-D	20,5	25,1	29,0	32,4	35,5	38,4	41,0	43,5	19,3	23,6	27,3	30,5	33,4	36,1	38,6	40,9
SERI-G	40,4	49,5	57,2	63,9	70,0	75,6	80,8	85,8	38,0	46,6	53,8	60,2	65,9	71,2	76,1	80,7
SERI-J	72,7	89,1	103	115	126	136	145	154	68,4	83,8	96,8	108	119	128	136	145
SERI-K	132	162	186	209	228	247	264	280	124	152	176	196	215	232	248	264
SERI-L	175	214	247	276	302	327	349	370	164	201	232	260	284	307	328	348
SEHI-175	313	384	442	495	542	586	626	665	295	361	416	466	511	552	589	625
SEHI-400	628	769	888	993	1088	1175	1256	1333	591	724	836	934	1023	1105	1182	1253

Tipo di valvola	-40°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
	4	6	8	10	12	14	16	18
SER-B	3,27	4,00	4,62	5,17	5,66	6,11	6,54	6,93
SER-C	8,86	10,9	12,5	14,0	15,3	16,6	17,7	18,8
SER-D	18,0	22,1	25,5	28,5	31,2	33,7	36,0	38,2
SERI-G	35,6	43,6	50,4	56,4	61,6	66,6	71,2	75,5
SERI-J	64,1	78,5	90,6	101	111	120	128	136
SERI-K	116	142	164	184	201	216	232	246
SERI-L	153	188	217	243	266	287	307	326
SEHI-175	275	338	391	436	478	516	552	585
SEHI-400	552	676	781	873	956	1033	1104	1171

	Fattori di correzione della temperatura del liquido														
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-507A	1,99	1,89	1,79	1,69	1,59	1,50	1,40	1,30	1,20	1,10	1,00	0,89	0,78	0,66	0,51

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Capacità di R-744

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

	Tipo di valvola	-20°C				-30°C				-40°C			
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)											
		8	12	16	20	12	16	20	24	16	20	24	28
R-744	SER-B	13,8	16,9	19,6	21,9	16,9	19,6	21,9	24,0	19,4	21,7	23,8	25,7
	SER-C	37,5	46,0	53,1	59,3	45,9	53,0	59,3	65,0	52,7	59,0	64,6	69,8
	SER-D	76,3	93,5	108	121	93	108	121	132	107	120	131	142
	SERI-G	144	175	204	227	175	204	227	248	202	226	247	267
	SERI-J	259	316	366	408	316	365	408	447	364	406	445	480
	SERI-K	468	574	662	741	573	662	740	811	659	736	806	871
	SERI-L	650	796	919	1028	796	919	1027	1125	913	1021	1119	1208
	SEHI-175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SEHI-400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fattori di correzione della temperatura del liquido														
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-744	1,13	1,07	1,00	0,93	0,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R-422D

Capacità espresse in kW alla temperatura di evaporazione °C

R-422D

Tipo di valvola	5°C								-10°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13,0	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
SER-B	3,48	4,40	5,16	5,82	6,41	6,96	7,46	7,93	3,21	4,06	4,77	5,38	5,93	6,43	6,89	7,33
SER-C	9,43	11,9	14,0	15,8	17,4	18,9	20,2	21,5	8,71	11,0	12,9	14,6	16,1	17,4	18,7	19,9
SER-D	19,2	24,3	28,5	32,1	35,4	38,4	41,1	43,7	17,7	22,4	26,3	29,7	32,7	35,4	38,0	40,4
SERI-G	37,6	47,8	55,9	63,1	69,2	75,3	80,8	85,8	34,5	44,1	51,4	58,0	63,9	69,4	74,7	79,2
SERI-J	67,8	85,8	100	113	125	136	145	155	62,3	79,1	92,7	105	115	125	134	143
SERI-K	123	155	182	206	226	246	264	280	113	143	168	189	209	226	243	258
SERI-L	163	207	242	273	301	327	350	373	151	191	224	253	278	302	324	344
SEHI-175	285	361	423	477	526	570	610	650	263	333	391	442	486	525	564	599
SEHI-400	588	744	872	984	1084	1176	1261	1340	543	687	805	909	1001	1086	1165	1238

Tipo di valvola	-20°C								-30°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13	2,5	4,0	5,5	7,0	8,5	10,0	11,5	13
SER-B	3,03	3,83	4,49	5,06	5,58	6,05	6,49	6,90	2,83	3,58	4,20	4,74	5,22	5,67	6,08	6,46
SER-C	8,21	10,4	12,2	13,7	15,1	16,4	17,6	18,7	7,68	9,72	11,4	12,9	14,2	15,4	16,5	17,5
SER-D	16,7	21,1	24,8	27,9	30,8	33,4	35,8	38,1	15,6	19,8	23,2	26,1	28,8	31,3	33,5	35,6
SERI-G	32,8	41,2	48,4	54,5	60,1	65,4	70,0	74,5	30,5	38,4	45,1	50,8	56,3	60,9	65,1	69,2
SERI-J	58,5	74,3	87,0	98,0	108	117	126	134	54,8	69,3	81,2	91,6	101	109	118	125
SERI-K	107	134	158	178	196	213	228	243	99,2	125	147	166	183	199	213	227
SERI-L	142	180	211	238	262	284	305	324	133	168	197	223	245	266	285	304
SEHI-175	248	314	368	415	459	494	533	564	232	294	344	388	429	464	499	530
SEHI-400	511	647	758	856	943	1023	1097	1166	479	606	710	801	883	958	1027	1092

Tipo di valvola	-40°C							
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)							
	2,5	4	5,5	7	8,5	10	11,5	13
SER-B	2,64	3,34	3,91	4,41	4,86	5,27	5,66	6,01
SER-C	7,15	9,04	10,6	12,0	13,2	14,3	15,3	16,3
SER-D	14,5	18,4	21,6	24,3	26,8	29,1	31,2	33,2
SERI-G	28,0	35,9	41,9	47,2	51,9	56,5	60,6	64,3
SERI-J	50,6	64,1	75,4	85,0	93,9	101	109	116
SERI-K	92,2	116	137	154	170	184	198	210
SERI-L	124	157	184	207	228	248	266	282
SEHI-175	216	273	321	361	398	434	465	491
SEHI-400	446	564	661	746	822	891	956	1016

Fattori di correzione della temperatura del liquido														
°C	-18	-12	-7	-1	4	10	16	21	27	32	38	43	49	54	60
R-422D	1,99	1,90	1,80	1,70	1,60	1,50	1,41	1,31	1,20	1,10	1,00	0,90	0,79	0,68	0,57

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

SER-B, -C

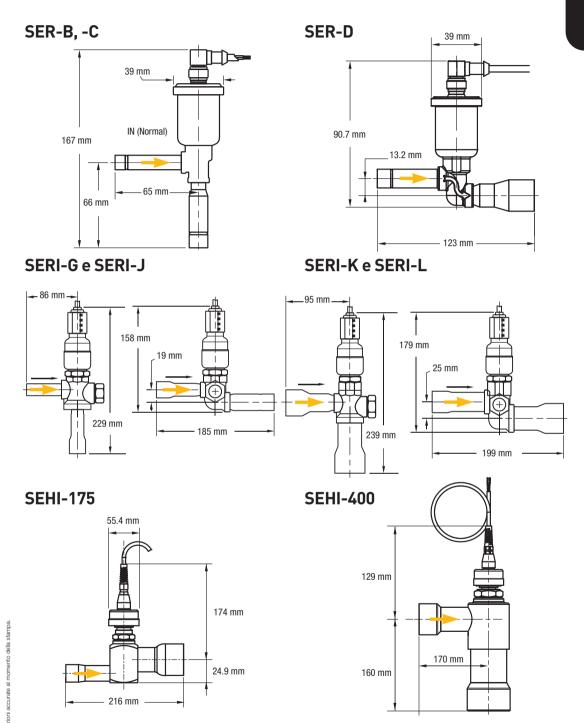
SER-D

SERI-G e SERI-J

SERI-K e SERI-L

SEHI-175

SEHI-400

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo	Attacchi	Configurazione corpo	Lunghezza del cavo in metri	Codice
SER-B	3/8" x 1/2" ODF	Angolo	3	805145
	Ingresso 1/4" o 3/8" ODF Uscita 3/8", 1/2", 5/8" ODF		3 o 6	Ordine speciale
SER-C	3/8" x 3/8" ODF	Angolo	3	805152
	3/8" x 1/2" ODF		3	805130
	3/8" x 5/8" ODF		3	805155
	Ingresso 1/4" o 3/8" ODF Uscita 3/8", 1/2", 5/8" ODF		3 o 6	Ordine speciale
SER-D	5/8" x 7/8"	In linea	3	805160
	Ingresso 3/8", 1/2", 5/8" ODF Uscita 1/2", 5/8', 7/8", 1-1/8" ODF		3 o 6	Ordine speciale
*SERI-G	7/8" x 1-1/8" ODF	Angolo	3	805089
	5/8" x 7/8" ODF		3	805067
	7/8" x 1-1/8" ODF	In linea	3	805114
	Ingresso 5/7", 8/8" ODF Uscita 1/2", 5/8', 7/8", 1-1/8" ODF	Angolo o in linea	3, 6, 9, 12	Ordine speciale
*SERI-J	1-1/8" x 1-3/8" ODF	In linea	3	805115
	1-1/8" x 1-3/8" ODF	Angolo	3	805091
	7/8" x 7/8" ODF		3	805069
	Ingresso 7/8", 1-1/8" ODF Uscita 7/8", 1-1/8", 1-3/8" ODF	Angolo o in linea	3, 6, 9, 12	Ordine speciale
*SERI-K	1-1/8" x 1-5/8" ODF	Angolo	3	805093
	1-1/8" x 1-1/8" ODF		3	805072
	1-1/8" x 1-5/8" ODF	In linea	3	805116
	1-1/8" x 1-3/8" ODF		3	805133
	Ingresso 1-1/8" ODF Uscita 7/8", 1-1/8", 1-3/8", 1-5/8" ODF	Angolo o in linea	3, 6, 9, 12	Ordine speciale
*SERI-L	1-1/8" x 1-3/8" ODF	In linea	3	805140
	1-3/8" x 1-5/8" ODF		3	805132
	Ingresso 1-1/8", 1-3/8" ODF Uscita 1-1/8", 1-3/8", 1-5/8" ODF	Angolo o in linea	3, 6, 9, 12	Ordine speciale
*SEHI-175	1-5/8" x 2-1/8"	In linea	6	953012
	Ingresso 1-1/8", 1-3/8", 1-5/8" ODF Uscita 2-1/8" ODF		3, 6, 9, 12	Ordine speciale
*SEHI-400	2-5/8" x 2-5/8"	Angolo	6	953251
	Ingresso 1-5/8", 2-1/8", 2-5/8" ODF Uscita 1-5/8", 2-1/8", 2-5/8" ODF, 3-1/8 ODM		3, 6, 9, 12	Ordine speciale

* Con indicatore d'umidità integrato
Particolari valvole possono essere disponibili tramite ordine speciale.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Kit per valvole di espansione elettriche

Kit motore
per valvole di espansione elettriche

Tipo di valvola	Kit n.	Codice
SERI-G	KS-SERI-G	958184
SERI-J	KS-SERI-G	958185
SERI-K	KS-SERI-K	958186
SERI-L	KS-SERI-L	958189
SEHI-175	KS-SEH-175	958126
SEHI-400	KS-SEH-400	380821

Kit gruppo cavo
per valvole di espansione elettriche

Tipo di valvola	Lunghezza cavo	Codice
SER-B, -C, -D	3 metri	805194
	6 metri	805195
SERI-G,-J,-K,-L	3 metri	805081
	6 metri	805082
	9 metri	805083
	12 metri	805084

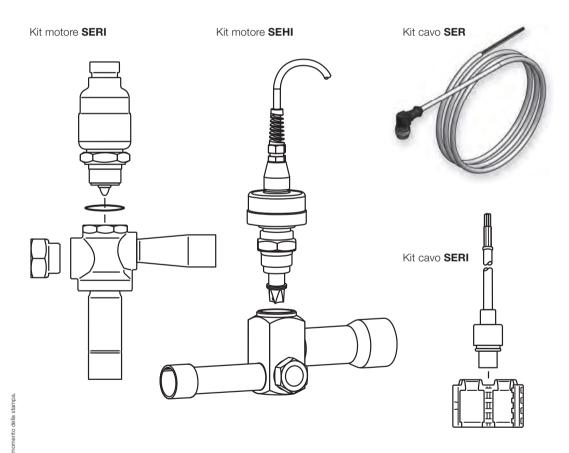
Kit motore **SERI**

Kit motore **SEHI**

Kit cavo **SER**

Kit cavo **SERI**

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Componenti e accessori

Prodotto	Codice Parker	Descrizione
	PSCDRIVE (X) 1	Controller del surriscaldamento senza display
	PSCDRIVE (X) 1 DO	Controller del surriscaldamento con display LED
	(x) inserire le opzioni di comunicazione S = Stand alone (indipendente), C = CANbus, M= Modbus, I = Intrabus	
	PSTPN830S200	Sonda di temperatura NTC 103 AT-2, da -50°C a 120°C, lunghezza 1,5 m
	PSTPN530F202	Sonda di temperatura NTC 103 AT-2, da -50°C a 110⊠, lunghezza 3 m
	PSCT5108	Trasduttori di pressione a risposta rapida, doppio cavo da 4/20 mA, da 0 a 30 bara, da 8 a 28 VCC
	PSCT5130	Trasduttori di pressione, doppio cavo da 4/20 mA, da 0 a 30 bara, da 8 a 28 VCC
	PSCT130L00	Trasduttori raziometrici di pressione con doppio cavo, 5 VCC, da 0 a 7 barg
	PSCT130L01	Trasduttori raziometrici di pressione con doppio cavo, 5 VCC, da 0 a 25 barg
	PSCT130L02	Trasduttori raziometrici di pressione con doppio cavo, 5 VCC, da 0 a 60 barg
	983189	Scheda di interfaccia IB2Q (2.500 passi)
	952960	Scheda di interfaccia IB6Q (6.386 passi)
	953276	Strumento di analisi/Attuatore motore passo-passo SMA-12

Per ulteriori informazioni sul controller elettronico consultare i capitoli 2 e 3.

Attuatore motore passo-passo SMA-12

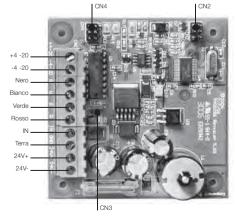
L'attuatore SMA-12 è progettato per effettuare operazioni di diagnostica su sistemi dotati di valvole con motori passo-passo, testando il funzionamento dello stesso motore. L'unità è alimentata attraverso due batterie alcaline da 9 Volt in grado di garantire il funzionamento di qualsiasi motore passo-passo bipolare da 12 Volt CC standard. La frequenza di passo è selezionabile a 1, 50, 100, o 200 passi al secondo e consentirà la corsa del motore in entrambe le direzioni. Le spie rosse indicano la continuità degli avvolgimenti del motore e l'alimentazione della batteria, mentre i connettori terminali assicurano un rapido collegamento dei cavi del motore. In caso di guasto del controller, l'attuatore SMA-12 consente di aprire o chiudere manualmente la valvola o di spostarla in qualsiasi posizione. Lo SMA-12 è lo strumento fondamentale per la risoluzione dei problemi relativi ai motori passo-passo.

Scheda di interfaccia IBQ

La scheda di interfaccia IBQ consente al motore passo-passo dotato di valvole di espansione elettriche, di essere modulato in risposta a un segnale generato esternamente. La scheda IBQ accetta ingressi da 4-20 mA o 0-10 Volt CC e la corsa della valvola avviene in proporzione al relativo segnale.
Mentre la scheda IBQ controlla la linea di valvole di espansione elettriche con motore passo-passo SER, SERI e SEHI, deve essere generato un segnale esterno in risposta al surriscaldamento.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

2

Controller del surriscaldamento

Attuatore del motore passo-passo bipolare
per valvole di espansione elettriche Parker Sporlan

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

PSC

Controller del surriscaldamento per valvole di espansione elettriche bipolari

Attuatore per motore passo-passo per il controllo della gamma di valvole di espansione elettroniche SER e SEH di Parker

L'attuatore per motore passo-passo bipolare e indipendente **PSC** è stato progettato per funzionare con la famiglia di valvole di espansione elettroniche **SER** e **SEH** per il controllo del surriscaldamento. Il PSC migliora il surriscaldamento tenendo sotto controllo la differenza tra la temperatura corrente e la temperatura di saturazione del refrigerante desiderata.

In caso la valvola perda potenza, la valvola di espansione elettrica dovrà chiudersi per impedire che il refrigerante liquido ritorni al compressore. Per questo ogni valvola può essere fornita con un'unità batteria di riserva, tipo PSC99P00X7XXX00.

Il **PSC** standard indipendente non è dotato di display, ma è disponibile con una porta di comunicazione. La programmazione può avvenire collegando una **PSKEY**, per un rapido download o caricamento dei parametri, attraverso la porta di programmazione presente sulla scheda, oppure utilizzando lo strumento di programmazione LCD portatile **PSV3L2C7**, che può essere utilizzato inoltre per la risoluzione dei problemi.

Sono disponibili opzioni per la comunicazione di rete. Il **PSC** può essere ordinato con le seguenti schede di protocollo già installate: Modbus RS485, CanBUS e Intrabus.

PSC è ideale per le applicazioni nell’aria condizionata e di refrigerazione come: condizionamento dell'aria, refrigeratori, pompe di calore, unità compatte per montaggio su tetto, raffreddamento di processi frigorifere.

Contattare il vostro contatto per verificare la disponibilità del prodotto. Grazie

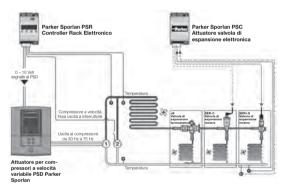
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Controller del surriscaldamento PSC

I controller del surriscaldamento PSC Parker Sporlan forniscono una soluzione completa per il controllo del Superheat nelle applicazioni per aria condizionata e refrigerazione.

Vantaggi:

- **65 anni di esperienza nella produzione di componenti di altissima qualità dedicati alla refrigerazione**
- **Un'esperienza sulla quale si può sempre contare, 10 anni di investimento nello sviluppo di valvole e controller per il surriscaldamento**
- **Prestazioni dell'evaporatore migliori grazie a controller e valvole perfettamente compatibili in grado di ridurre i consumi energetici**
- **La più ampia gamma di capacità di raffreddamento, dalla famiglia SEH di valvole di espansione elettroniche fino a 2.000 kW (SEH)**

Attuatori per compressori frigoriferi e ventole di condensazione

- Uscite per unità passo-passo bipolare per EEV Parker Sporlan
- Tensione di alimentazione 24 VCA +10% -15%
- 50/60 Hz +/- 3 Hz
- Intervallo temperatura ambiente da -20 a +60 °C (con umidità relativa < 95% senza condensa)
- Protezione IP20 (con connettori installati)
- Montaggio su guide DIN EN60715
- Direttiva sulle basse tensioni e CE EMC 2006/95/EEC / 2004/108/EC
- Sicurezza e conformità - EN60730 / IEC 60730-1
- UL e CSA - UL 60730-1A / CSA 60730-1
- RoSH e WEEE - 2002/95/EC / 2002/96/EC

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Opzioni

PSCT5108
Trasduttori di pressione in acciaio, da 0,5 a 8 bara di pressione di esercizio, alimentazione 8-28 VCC, uscita 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco maschio

PSCT5130
Trasduttori di pressione in acciaio, da 0 a 30 bara di pressione di esercizio, alimentazione 8-28 VCC, uscita 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco maschio

PSTPN830F200
Sonde per la temperatura NTC 103AT-2 sensori 10 kOhm a 25°C (1,5 m)
Bulbo sovrastampato 6 x 15 mm con doppio filo da -50°C a 120°C

PSPTN530F202
Sonde per la temperatura NTC a risposta rapida 10 kOhm a 25°C
Bulbo sovrastampato - da 50 a 120°C

PSCT130L00
Trasduttori di pressione raziometrici in ottone, da 0 a 7 barg di pressione di esercizio, alimentazione 5 VCC, uscita 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco femmina

PSCT130L01
Trasduttori di pressione raziometrici in ottone, da 0 a 25 barg di pressione di esercizio, alimentazione 5 VCC, uscita 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco femmina

PSCT130L02
Trasduttori di pressione raziometrici in ottone, da 0 a 60 barg di pressione di esercizio, alimentazione 5 VCC, uscita 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco femmina

PSC99P00X7XXX00
Gruppo batteria di backup PSC 99P00X7XXX00, per la chiusura di EEV (tipicamente < 10 sec.) in caso di interruzione dell'alimentazione. Alimentazione 24 VCA +/- 15%.
Uscita dell'alimentazione di backup 24 VCC +/- 10%. Corrente di uscita massima 1 A.
Batterie non incluse. Batterie necessarie 12 VCC 7,2 Ah ricaricabili al piombo

PSKEY10
Tasto per impostazione veloce dei parametri

PSV3L2C7
Pannello di programmazione LCD (128 x 64 pixel) con montaggio a distanza, 118 x 10 mm, RTC, allarme acustico, alimentazione 12-24 VCA/CC.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine PSC

PSC Controller del surriscaldamento PSCDRIVE2	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	SO	BS	PP	SP	CB	IN	RS	DP
PSCDRIVEM2	24	50/60	2	2	1	1	✔	1	3	-	-	1	-
PSCDRIVEM2DO	24	50/60	2	2	1	1	✔	1	3	-	-	1	✔ (1)

(1) Display LED

PSC Controller del surriscaldamento PSCDRIVE1	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	SO	BS	PP	SP	CB	IN	RS	DP
PSCDRIVES1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	-	-	-	-
PSCDRIVEC1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	✔	-	-	-
PSCDRIVEI1	24	50/60	4	3	1-5 A	2 (2)	✔	1	3	-	✔	-	-
PSCDRIVEM1	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	-	-	✔	-
PSCDRIVES1DO	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	-	-	-	✔
PSCDRIVEC1DO	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	✔	-	-	✔
PSCDRIVEI1DO	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	-	✔	-	✔
PSCDRIVEM1DO	24	50/60	4	3	1-5 A	1 (2)	✔	1	3	-	-	✔	✔

(2) Possibile uscita delle valvole

Legenda

A/I = Ingresso analogico
D/I = Ingresso digitale
D/O = Uscita digitale
SO = Uscita unità passo passo

BS = Opzione di alimentazione con batteria di backup
PP = Porta di programmazione
SP = Porta seriale
CB = CANBus

IN = INTRABUS
RS = RS485 MODBUS
DP = Display installato (LCD)

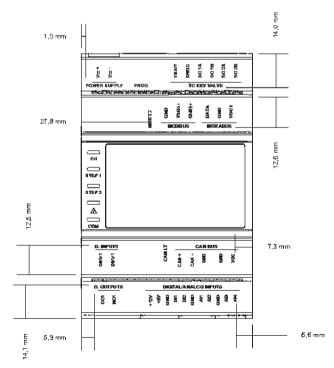
PSCIF20TUXI
Kit di programmazione PSC contenente i seguenti componenti:
- **PSC0810500014 ***
  Cavo di programmazione PSC da 01 - 2 m
- **PSC1256800042 ***
  Cavo telefonico di programmazione PSC da 01 - 2 m
- **TM168APROG ***
  Scatola di conversione PSC da RS485 a RS232

* Disponibile esclusivamente come parte del kit di programmazione

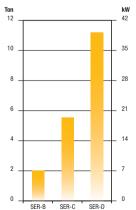
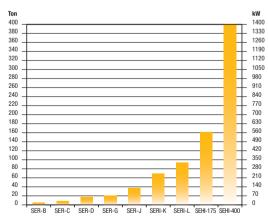
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

SER - SEH

PSC attuatore e valvole

2

SER - SEH

Grafici della capacità di espansione elettronica

Capacità

R-407C a 38°C (100°F) liquido, 7 bar (100 psi) di calo di pressione e 5°C (40°F) di temperatura dell'evaporatore.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Gamma dei prodotti elettronici

La gamma di prodotti elettronici Parker Sporlan è ideale per pompe di calore, refrigeratori, celle frigorifere e applicazioni HVAC-R (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria e refrigerazione).

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

PSK - controller per refrigerazione termostatica

Sbrinamento dei sistemi statici possibile tramite lo spegnimento del compressore, sbrinamento dei sistemi ventilati attraverso l'uso di radiatori elettrici o gas caldo. Intervalli di tensione, 230 VCA, 115 VCA, 24 VCC, 12 VCC.

La famiglia di controller **PSK** per la refrigerazione termostatica, è progettata per controllare con precisione la temperatura di vari tipi di espositori per supermercati, controllando il tempo di funzionamento dei compressori frigoriferi, in modo tale da assicurare una temperatura dei prodotti ottimale e consentendo la loro corretta refrigerazione. Ciò garantisce la piena sicurezza del prodotto e permette di evitare inutili sprechi.

Il **PSK** controlla i tempi di accensione e spegnimento dei compressori, e può anche effettuare un controllo del ciclo di sbrinamento. Le funzioni di allarme integrate nel controller informano l'utente della presenza di problemi. Alcuni controller sono progettati per archiviare messaggi di allarme in modo tale da soddisfare i requisiti HACCP.

È possibile eseguire il controllo remoto del **PSK** e la raccolta di dati, per l'esecuzione del monitoraggio remoto e di operazioni di manutenzione, tramite la connessione RS485 Modbus.

È disponibile una vasta gamma di tensioni di alimentazione: 230 VCA, 115 VCA, 24-12 VCA/CC.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

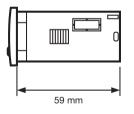
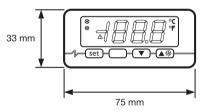
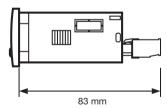
Controller termostatici per refrigerazione PSK

per unità ventilate e statiche

I controller termostatici per refrigerazione regolano la temperatura all'interno di celle frigorifere e applicazioni per lo stoccaggio di cibi e bevande. Le unità statiche gestiscono lo sbrinamento spegnendo il compressore.
Le unità ventilate gestiscono lo sbrinamento attraverso un radiatore elettronico, il gas caldo e il controllo delle ventole dell'evaporatore.

Vantaggi:

- **Qualità dei prodotti migliore grazie al miglioramento della gestione della temperatura**
- **Riduzione degli sprechi di prodotto grazie al mantenimento di un rapporto stabile tra temperatura e umidità**
- **Consumo energetico ridotto grazie a una migliore gestione dello sbrinamento**
- **Gli allarmi HACCP assicurano al cliente la piena tracciabilità della sicurezza degli alimenti*
(* secondo il modello)**

Dati relativi alle dimensioni

- Conservazione da -30 a +85°C
- Intervallo della temperatura di esercizio (ambiente) da 0 to +55°C
- Intervallo di umidità (ambiente) dal 10 al 90% di umidità relativa senza condensa
- La misura di 83 mm corrisponde alla lunghezza complessiva con i connettori femmina opzionali installati

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Opzioni

PSTPN615F200
Sonda per la temperatura NTC 103AT-2 sensore
(10 K Ohm a 25°C) lunghezza 1,5 m,
bulbo sovrastampato 6 x 15 mm,
intervallo di temperatura -40 /+110°C

PSTPN630F200
Sonda per la temperatura NTC 103AT-2 sensore
(10 kOhm a 25°C) lunghezza 3,0 m
bulbo sovrastampato 6 x 15 mm, intervallo di temperatura -40 /+110°C

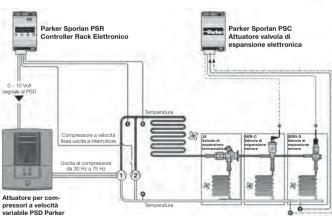
PSIF20TSX
TTL / attuatore isolato RS485

PSKEY
Tastiera di programmazione per un download semplice
e veloce dei valori dei parametri

PSPS
Alimentazione per la tastiera di programmazione PSKEY
230-115 VCA - 9 VCC

Attuatori per compressori frigoriferi e ventole di condensazione

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Guida alla selezione dell'ordine PSK

Controller statici	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	CR	DF	EV	CO	AB	TM	RT	HA
PSK201N7	230	50/60	1	-	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK221N7	230	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N7VXBS	230	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controller ventilati	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	CR	DF	EV	CO	AB	TM	RT	HA
PSK203N7	230	50/60	2	-	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK223N7	230	50/60	2	1	3	8 A	8 A	5 A	-	-	-	-	-
PSK233N7VXBS	230	50/60	2	1	3	30 A	8 A	5 A	-	✓	✓	-	-
PSK204N9	115 -230	50/60	3*	2*	4	16 A	8 A	8 A	✓	-	-	-	-
PSK214N9VXBS	115 -230	50/60	3*	2*	4	16 A	8 A	8 A	✓	✓	✓	✓	✓

3

Controller statici	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	CR	DF	EV	CO	AB	TM	RT	HA
PSK201N5	115	50/60	1	-	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK221N5	115	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N5VXBS	115	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controller ventilati	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	CR	DF	EV	CO	AB	TM	RT	HA
PSK203N5	115	50/60	2	-	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK223N5	115	50/60	2	1	3	8 A	8 A	5 A	-	-	-	-	-
PSK233N5VXBS	115	50/60	2	1	3	30 A	8 A	5 A	-	✓	✓	-	-

Controller statici	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	SO	BS	PP	SP	CB	IN	RS	DP
PSK221N3	24 -12	50/60	2*	1*	1	16 A	-	-	-	-	-	-	-
PSK231N3VXBS	24 -12	50/60	2*	1*	1	30 A	-	-	-	✓	✓	-	-

Controller ventilati	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	SO	BS	PP	SP	CB	IN	RS	DP
PSK213N3	24 -12	50/60	2	1	3	16 A	8 A	8 A	-	-	-	-	-
PSK213N3VXBS	24 -12	50/60	2	1	3	16 A	8 A	8 A	-	✓	✓	-	-

Legenda

A/I = Ingressi analogici
D/I = Ingressi digitali
D/O = Uscite digitali
CR = Relè compressore A

DF = Relè sbrinamento A
EV = Relè ventola evaporatore A
CO = I/O configurabile
AB = Allarme acustico

TM = Porta Modbus TTL
RT = Orologio in tempo reale
HA = Funzioni HACCP

* Configurabile

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

PSQ

Controller per cella frigorifera

Sbrinamento del controller ventilato ottenuto attraverso una resistenza elettrica o gas caldo, alloggiamento montato a muro con grado di protezione IP65.

Il modello **Parker PSQX214000** è un controller dedicato al controllo delle celle frigorifere.

L'alimentazione del **PSQ** è di 230 VCA monofase. L'alloggiamento, con montaggio a muro e grado di protezione IP65, consente al cliente di installare il controller sulla parete esterna di una cella frigorifera. Sulla parte anteriore della scatola elettrica sono presenti 6 tasti funzione che consentono all'utente di accedere rapidamente alle funzionalità del controller.

Il **PSQ** possiede tutte le caratteristiche necessarie a soddisfare i requisiti in materia di conservazione frigorifera. L'orologio in tempo reale (RTC) integrato, consente all'utente di archiviare e tenere traccia degli allarmi HACCP critici e di impostare cicli di risparmio energetico per ridurre e ottimizzare il consumo energetico della cella frigorifera. Grazie a 4 uscite a relè, è possibile selezionare la funzione che si desidera per controllare, ad esempio: compressore, sbrinamento (sia elettrico che a gas caldo), ventola dell'evaporatore e luci. Inoltre, l'allarme acustico integrato segnala eventuali problemi del sistema.

La comunicazione remota è possibile utilizzando la porta TTL Modbus integrata del PSQ.

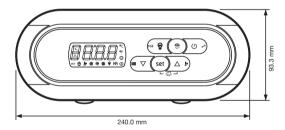
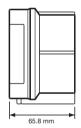
Controller termostatici per il controllo della refrigerazione per celle frigorifere

I controller termostatici regolano la temperatura all'interno delle celle frigorifere per lo stoccaggio.
Il grado di protezione IP65 del PSQX214000 lo rende impermeabile e idoneo al montaggio interno alla cella frigorifera o nelle vicinanze.

Vantaggi:

- **Qualità del prodotto migliorata grazie a un miglior controllo della temperatura e dell'umidità**
- **L'orologio in tempo reale consente ai clienti di impostare periodi di risparmio energetico**
- **Gli allarmi HACCP relativi alla sicurezza alimentare vengono archiviati e viene applicata una marca temporale per una completa tracciabilità**
- **Monitoraggio degli allarmi e registrazione dei dati da remoto attraverso la porta seriale TTL Modbus**
- **Il grado di protezione dall'acqua IP65 permette un semplice montaggio all'esterno della cella frigorifera**

3

Dati relativi alle dimensioni

- Conservazione da -30 a +85°C
- Intervallo della temperatura di esercizio (ambiente) da 0 a +55°C
- Intervallo di umidità (ambiente) dal 10 al 90% di umidità relativa senza condensa
- Montaggio a muro, grado di protezione IP65

Guida alla selezione dell'ordine PSQ

Controller per cella frigorifera	Vca	Hz	A/I	D/I	D/O	CR	DF	EV	CO	AB	TM	RT	HA
PSQX214000	230-115	50/60	3	2*	4*	30 A	8 A	8 A	✔	✔	✔	✔	✔

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

PSR

Controller della ventola di condensazione e centrali multi compressori

Controller della ventola di condensazione e compressore per circuiti singoli e doppi, con controller del compressore a velocità variabile opzionale

Il controller rack **PSR** seleziona il numero di compressori che devono essere funzionanti in modo da soddisfare le necessità di raffreddamento del sistema. Progettato per il controllo di circuiti sia singoli che doppi, fino a 4 compressori e ventole di condensazione, il **PSR** è semplice da installare e configurare. Gli ingressi analogici dedicati provenienti da trasduttori montati sul sistema misurano la temperatura di condensazione e di aspirazione e la confrontano con i valori di soglia programmati del sistema. Se è necessario un maggior livello di raffreddamento, il **PSR** attiverà automaticamente uno o più compressori, fino alla completa soddisfazione delle necessità del sistema. Possono inoltre essere modificate le velocità delle ventole di condensazione per mantenere una temperatura ottimale nel condensatore. Il controllo della velocità della ventola di condensazione può essere effettuato installando un attuatore **PSD** CA a velocità variabile Parker Sporlan oppure variando la tensione di alimentazione in ingresso alle ventole. Un miglior controllo del compressore può essere ottenuto installando un PSD Parker Sporlan nel compressore principale.

Il **PSR** controllerà la velocità dell'attuatore **PSD** a velocità variabile fornendo un segnale di richiesta di velocità da 0 a 10 Volt. Il funzionamento del compressore sarà compreso tra i 25 Hz e 60 Hz * secondo il segnale di richiesta di velocità. L'installazione del **PSD** consente al compressore principale di funzionare a velocità ridotta quando è richiesto un raffreddamento minore, senza dover spegnere e riavviare il compressore, risparmiando energia e riducendo i costi di manutenzione.

La rotazione automatica dei compressori, sulla base del numero di ore di funzionamento di ognuno di questi, è un'altra delle caratteristiche del **PSR**. Ciò consente ai compressori in rack di avere un numero di ore di funzionamento identico tra loro.

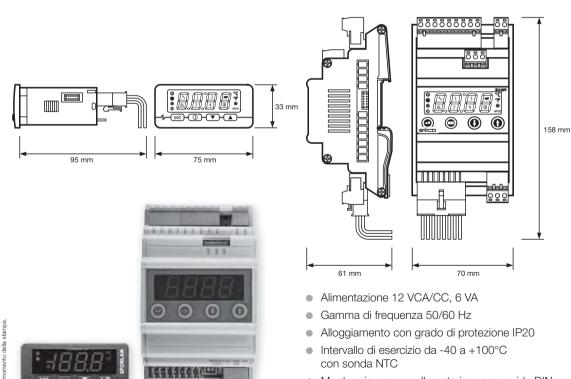
*La velocità massima potrebbe essere superiore, secondo il tipo di compressore

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Controller rack PSR per centrali fino a 4 compressori a circuito singolo e doppio

La gamma dei controller rack parametrici PSR di Parker Sporlan può essere utilizzata per il controllo del carico di refrigerazione dei sistemi di compressori della centrale frigorifera a circuito singolo o doppio. Anche la regolazione della velocità dei compressori in parallelo e delle ventole di condensazione può essere migliorata grazie all'utilizzo dei PSD Parker Sporlan. I PSR rendono la capacità del rack di compressori compatibile alle richieste di carico del sistema, verificando quanti compressori sono funzionanti e la velocità delle ventole di condensazione in modo da mantenere una pressione di condensazione ottimale.

Vantaggi:

- **Aumento delle prestazioni del sistema, per far corrispondere il carico del compressore alla richiesta**
- **Controller rack e PSD compatibili in grado di diminuire i rischi tecnici e di ridurre i tempi di progettazione**
- **Qualità del prodotto migliorata e miglior controllo della temperatura di aspirazione**
- **Risparmio energetico grazie alla capacità del sistema del compressore conforme alla richiesta di carico**
- **Costi di manutenzioni ridotti, grazie alla rotazione nell'uso dei compressori**

3

PSRN1D0A2CXR00

95 mm

75 mm

33 mm

PSRU1D0A2CXR00

61 mm

70 mm

158 mm

- Alimentazione 12 VCA/CC, 6 VA
- Gamma di frequenza 50/60 Hz
- Alloggiamento con grado di protezione IP20
- Intervallo di esercizio da -40 a +100°C con sonda NTC
- Montaggio su pannello anteriore e su guide DIN - secondo il modello

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine - controller rack

Controller rack PSR a circuito singolo 4 uscite relè per compressore e ventola di condensazione	Vca	Hz	A/I	D/I	R/O	PI	PW	A/O
PSRN1D0A2CXR00	12	50/60	4	5	6	4	1	2
PSRU1D0A2CXR00	12	50/60	4	5	6	4	1	2

Unità di espansione controller rack PSR a doppio circuito 8 uscite relè per compressore e ventola di condensazione Da ordinarsi con uno dei controller rack summenzionati	Vca	Hz	A/I	D/I	R/O	PI	PW	A/O
PSRUES0A2	12	50/60	4	5	6	2	1	2

Legenda

D/I = Ingresso digitale
R/O = Uscite relè
PI = Ingressi sonda (configurazione 2 x NTC 2 X)
PW = Uscita PWM
AO = Uscite analogiche (da 0 a 10 V 4/20 mA)

Sonde per la temperatura NTC 103AT-2 sensore 10 kOhm a 25°C (1,5 m)
PSTPN615F200 bulbo sovrastampato 6 x 15 mm con doppio filo da -40°C a 110°C

Sonde per la temperatura NTC NTC 103AT-2 sensore 10 kOhm a 25°C (3 m)
PSTPN630F200 bulbo sovrastampato 6 x 15 mm con doppio filo da -40°C a 110°C

PSR0065300060 - connettore femmina a 16 poli MINIFIT per l'utilizzo con controller rack con N o U presenti nel codice

PSR07500000131 - connettore femmina EDGE a innesto con passo da 5,0 mm a 12 poli per "N"

PSR00651000007 - connettore femmina JST a 3 poli con cavi da 1,0 m e uscite analogiche

PSRCJAV08 - connettori morsettiera per "U" e scatola di espansione senza uscite analogiche

PSRCJAV09 - connettori morsettiera per "U" e scatola di espansione con uscite analogiche

PSCT5108
Trasduttori di pressione in acciaio, da 0,5 a 8 bara di pressione di esercizio, alimentazione 8-28 VCC, uscita da 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco maschio

PSCT5130
Trasduttori di pressione in acciaio, da 0 a 30 bara di pressione di esercizio, alimentazione 8-28 VCC, uscita da 4-20 mA a doppio cavo. Attacco filettato da 7/16" x 20 UNF attacco maschio

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

PSD

Inverter per CA a velocità variabile per compressori frigoriferi e ventole di condensazione

Intervallo di potenza da 0,75 kW a 110 kW
Corrente elettrica al compressore da 2,5 a 205 A
Alimentazione 230 e 460 VCA trifase

3

L'inverter PSD CA a velocità variabile è stato progettato per controllare la velocità dei compressori frigoriferi e per migliorare le prestazioni del sistema combinando la velocità del compressore alla necessità di raffreddamento. Il PSD è dotato di due ingressi analogici dedicati, da 0 a 10 Volt e da 4-20 mA, che possono essere utilizzati per controllare la velocità del compressore. I segnali di richiesta della velocità sono forniti attraverso un controller esterno, come il controller rack **PSR** Parker.

Il **PSD** possiede un software di flussaggio del motore dei compressori in grado di assicurare una coppia di avviamento superiore del 20% rispetto ad altri fornitori di sistemi di controllo. Questo assicura che il compressore parta la prima volta in ogni caso, anche nelle condizioni di funzionamento più difficili e in caso di fonti di alimentazione deboli.

Il numero ridotto di ingressi e uscite di controllo, oltre a una semplice tastiera di programmazione LCD e parametri per il compressore impostati in fabbrica, come la velocità minima e massima, rendono semplici l'installazione e la messa in servizio.

Grazie a un ampio intervallo di potenza, da 0,75 kW a 110 kW, il **PSD** è compatibile con la maggior parte delle applicazioni di refrigerazione. Sono disponibili attuatori più potenti, per applicazioni come i refrigeratori, in cui sono comunemente utilizzati compressori a vite.

Opzioni di cui potete fidarvi totalmente. Grazie a oltre 20 anni di esperienza nel controllo della velocità dei compressori frigoriferi, abbiamo creato un elenco di riferimenti incrociati unico nel suo genere, contenente dettagli tecnici relativi a più di 1.500 modelli di compressore, consentendoci di scegliere l'attuatore **PSD** più adatto al compressore e alla ventola di condensazione dei nostri clienti.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Inverter PSD per CA a velocità variabile per il controllo dei compressori frigoriferi e delle ventole di condensazione

Il PSD controlla la velocità dei compressori frigoriferi e delle ventole di condensazione e fa sì che le capacità del sistema siano compatibili con le richieste di raffreddamento. Il PSD è progettato per funzionare in modalità slave in relazione a un controller esterno o a un rack controller Parker Sporlan, di tipo PSR.

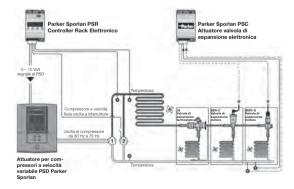
Vantaggi:

- **Il "software per il compressore" dedicato garantisce l'avvio del compressore, diminuendo così il rischio di guasti al dispositivo**
- **Il "software per il compressore" dedicato migliora le prestazioni del sistema aumentando la capacità di raffreddamento del compressore**
- **I controller PSD e PSR compatibili diminuiscono i rischi tecnici e riducono i tempi di progettazione**
- **Qualità del prodotto migliorata, miglior controllo della temperatura di aspirazione**
- **Riduzione dello spreco di prodotto, controllo della temperatura della linea di aspirazione migliorato**
- **Fino al 40% di risparmio energetico**
- **Costi di manutenzione ridotti in quanto il PSD riduce lo stress di avvio del compressore**
- **Installazione semplice: solamente 7 parametri da impostare (riduce i costi di messa in servizio)**

- Alimentazione da 380 a 460 VCA +/-10%
- Alimentazione da 0,75 kW a 110 kW
- Alloggiamento con grado di protezione IP20 o IP40
- Temperatura ambiente 50°C con declassamento
- Direttiva sulla bassa tensione EN 50178
- Direttiva macchine EN 60204-1
- EMC EN50081-1/2 ed EN 500821/2
- Comunicazioni Modbus porta seriale, LCD LonWorks, tastiera di programmazione multilingua

Attuatori per compressori frigoriferi e ventole di condensazione

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Guida alla selezione dell'ordine-PSD

PSD6K (da 380 a 460 Volt +/- 10% 3 CA)	kW	A	Struttura di montaggio	L x A x P (mm)	kg
PSD6K-2.5T460	0,75	2,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-4.5T460	1,5	4,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-5.5T460	2,2	5,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-9.5T460	4	9,5	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-12T460	5,5	12	B	177 x 233 x 181	4,5
PSD6K-14T460	6	14	B	17 7x 233 x 181	4,5
PSD6K-23T460	11	23	C	201 x 348 x 207	12,5
PSD6K-30T460	15	30	C	201 x 348 x 208	12,5
PSD6K-37T460	18,5	37	C	201 x 348 x 208	12,5
PSD6K-45T460	22	45	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-59T460	30	59	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-73T460	37	73	D	252 x 453 x 245	23
PSD6K-87T460	45	87	E	257 x 669 x 312	40
PSD6K-105T460	55	105	E	257 x 669 x 312	40
PSD6K-145T460	75	145	F	257 x 720 x 355	60
PSD6K-165T460	90	165	F	257 x 720 x 355	60
PSD6K-205T460	110	205	F	257 x 720 x 355	60

PSD (da 220 a 240 Volt +/- 10% 3 CA)	kW	A	Struttura di montaggio	LxAxP (mm)	kg
PSD6K 16.5T230	4	16,5	B	177x 233 x181	4,5
PSD6K 42T230	11	42	C	201x 348 x208	12,5
PSD6K 54T230	15	54	D	253x 453 x 245	23
PSD6K 68T230	18,5	68	D	253x 453 x 245	23
PSD6K 104T230	30	104	E	253x 669 x 312	40
PSD6K 130T230	37	130	F	253x 720 x 355	60
PSD6K 192T230	55	192	F	253x 720 x 355	60

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine - Opzioni PSD

PSD6 - Filtro RFI di classe B a montaggio posteriore
C0467842U020 Struttura di montaggio B
C0467842U044 Struttura di montaggio C
C0467842U084 Struttura di montaggio D
C0467842U105 Struttura di montaggio E
C0467842U215 Struttura di montaggio F

PSD6 - Protezione della scatola di connessione IP40
BA467840U020 Struttura di montaggio B
BA467840U044 Struttura di montaggio C
BA467840U084 Struttura di montaggio D
BA467840U105 Struttura di montaggio E

PSD6 - Rivestimento superiore IP40
LA467452 Struttura di montaggio B
LA465034U002 Struttura di montaggio C
LA465048U002 Struttura di montaggio D
LA465058U002 Struttura di montaggio E

PSD6 - Kit tastiera a montaggio remoto 3 m
6052 -11

PSD6 - Schede di comunicazione Modbus
6053-EI00-04 Struttura di montaggio B
6055-EI00-04 Struttura di montaggio F

PSD6 - Tastiera
6901 -11

PSD6 - Kit per condotto
LA 466717U003 Solamente struttura di montaggio F

PSD6 - Rivestimento protettivo
BD467732

Per ulteriori informazioni sull'articolo PSD6K visitare il sito www.parker.com/race.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di espansione termostatiche

Le valvole di espansione termostatiche controllano il flusso del refrigerante liquido. Il dispositivo di espansione ideale per la maggior parte delle applicazioni di condizionamento dell'aria e di refrigerazione.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Descrizione

La **valvola di espansione termostatica** (TEV) controlla il flusso di liquido refrigerante in entrata all'evaporatore a espansione diretta (DX) grazie al mantenimento di un surriscaldamento costante del vapore del refrigerante in corrispondenza dell'uscita dell'evaporatore.

La **valvola di espansione termostatica** controlla la differenza tra la temperatura corrente e la temperatura di saturazione del refrigerante corrispondente alla pressione di aspirazione in corrispondenza del bulbo sensore. Tale differenza rappresenta il surriscaldamento. Attraverso il controllo del surriscaldamento, la **valvola di espansione termostatica** mantiene la maggior parte della superficie dell'evaporatore attiva e contemporaneamente impedisce che il refrigerante liquido ritorni al compressore.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Sommario

Valvole di espansione termostatiche

4

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo R, EBS e O

Valvole di espansione termostatiche Parker Sporlan

Design Balanced Port

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

Combinare le lettere e i numeri come indicato per ottenere la designazione completa della valvola. Includere inoltre tutte le dimensioni dell'attacco e la lunghezza del tubo capillare.

O	Z	E	-	35	-	GA	7/8" ODF a saldare	x	1-1/8" ODF a saldare	x	1/4" ODF a saldare	x	5'
Tipo di corpo	Codice Parker Sporlan colore etichetta elemento refrigerante V = R-22 Verde J = R-134a Blu S = R-404A Arancione N = R-407C Marrone chiaro F = R-409A Giallo Z = R-410A Rosa pallido P = R-507 Verdeazzurro	"E" indica l'equalizzatore esterno. L'assenza della lettera "E" indica una valvola con equalizzatore interno.		Capacità nominale in ton		Carica termostatica	Attacco di ingresso Dimensione e tipo		Attacco di uscita Dimensione e tipo		Attacco equalizzatore esterno Dimensione e tipo		Lunghezza tubazione capillare Pollici o Piedi

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Cariche selettive Parker Sporlan progettate per prestazioni ottimali per ogni applicazione specifica

Cariche termostatiche consigliate*

Applicazioni	Refrigerante						Cariche
	22, 422D	134a	404A	407C	R507	410A	
Condizionamento dell'aria	-	JCP60	-	-	-	-	FCP60
	VCP100	-	-	NCP100	-	-	VCP100
	VGA	-	-	NGA	-	-	VGA
	-	-	SCP115	-	PCP115	-	SCP115
	-	-	-	-	-	ZCP180	ZCP180
	-	-	-	-	-	ZGA	ZGA
Refrigerazione commerciale da 10°C a -25°C	-	JC	-	-	-	-	JC
	VC	-	-	NC	-	-	VC
	-	-	-	-	-	-	NC
	-	-	SC	-	PC	-	SC
Refrigerazione a bassa temperatura da -25°C a -40°C	-	-	SZ	-	PZ	-	SZ
	-	-	SZP	-	PZP	-	SZP

* **FATTORI DI APPLICAZIONE:**

1. Le cariche di tipo ZP e CP possiedono essenzialmente le stesse caratteristiche della carica di tipo Z, C con una sola eccezione: producono un limite di pressione di esercizio massimo (MOP). Le cariche ZP, CP non sono concepite come sostitutive per le cariche Z, C. Ognuna di queste deve essere selezionata per il proprio preciso scopo.
2. Tutte le cariche per aria condizionata e pompe di calore sono concepite per l'utilizzo con valvole equalizzate esternamente.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo R

Le valvole **modello R** Parker Sporlan sono dotate di passaggio bilanciato (balanced port), regolazione esterna ed elemento sensibile sostituibile. Il **tipo R** con attacchi in rame estesi è stato recentemente aggiornato per includere tre tipi di corpi convenzionali, l'ER, l'SR e l'R, oltre a nuove versioni con capacità frazionale. L'ER con attacchi in rame estesi fornisce un controllo eccezionale in entrambe le direzioni di flusso rendendo questa scelta la migliore per l'utilizzo con pompe di calore.

L'ER è dotato inoltre di un filtro di ingresso a 60 x 50 maglie in trama di filo in acciaio inossidabile. Il filtro di ingresso a 100 maglie è un componente opzionale disponibile per combinazioni con ODF da 5/8" e raccordi di dimensioni superiori.
Il **tipo R** di Parker Sporlan, con attacchi SAE svasati, e il tipo SR con il gruppo filtro rimovibili, condividono la stessa struttura di passaggio bilanciato (balanced port) del tipo ER. Il tipo R è dotato di un filtro di ingresso a 100 maglie come parte integrante del raccordo mentre il tipo SR possiede un filtro rimovibile a 100 Mesh che può essere pulito o sostituito mentre le valvole rimangono saldate alla tubatura del sistema.

Queste valvole sono ideali per le applicazioni di refrigerazione sia grandi che piccole, che potrebbero trovarsi a funzionare in condizioni ampiamente variabili. Sono ora disponibili in capacità frazionali per refrigeranti come R-407C, R-134a, R-404A, R-507 e R-410A.

Attacchi svasati

RE (SAE)
Equalizzata esternamente

R (SAE)
Equalizzata internamente

Attacchi a saldare estesi

ERE (ODF)
Equalizzata esternamente

ER (ODF)
Equalizzata internamente

Attacchi a saldare estesi con ingresso forgiato e filtro sostituibile

SRE (ODF)
Equalizzata esternamente

SR (ODF)
Equalizzata internamente

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Corpo	Barra in ottone lavorata	
Sede	Porta in ottone lavorata nel corpo	
Perno	Acciaio inox	
Asta	Acciaio inox	
Tipo di giunto elemento-corpo	Lineare su metallo	
Attacchi	SAE a cono, raccordi in rame ODF saldati in argento al corpo	
Filtro di ingresso	Filtro a inserto, protezione rimovibile	
Intervallo temp. esercizio	Da 10°C a -40°C (da 50°F a -40°F)	
Pressione nominale max.	48,3 bar (700 psig) solamente per R-410A / 31,0 bar (450 psig)	
Temperatura massima	121°C (250°F) tempo di esposizione limitato	
Temperatura ambiente max.	60°C (140°F)	
Temperatura bulbo max.	ZGA, ZCP180 (R410A) carica elemento	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP tutti i refrigeranti escluso R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) carica elemento	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) carica elemento	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) carica elemento	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) carica elemento	76,7°C (170°F)
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA5460	
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Certificazioni:

Le valvole di espansione termostatiche di tipo R sono conformi alla Direttiva 97-23-CE.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Vantaggi

- **Le cariche termostatiche selettive forniscono prestazioni ottimali per tutte le applicazioni più comuni quali: condizionamento dell'aria e pompe di calore, a medie e basse temperature refrigerazione**
- **Membrana in acciaio inossidabile e costruzione con elemento saldato**
- **Una membrana larga e piatta consente un controllo preciso della valvola**
- **Il design del passaggio bilanciato (balanced port) assicura un controllo eccellente in caso di applicazioni con condizioni di funzionamento ampiamente variabili**
- **Regolabile esternamente**
- **Eccellente controllo biflusso per pompe di calore (solamente per valvole con equalizzatore esterno)**
- **Il design del bulbo in rame assicura un eccellente trasferimento del calore**
- **Elementi termostatici sostituibili**

Opzioni

- ZCP180, carica ZGA disponibile per sistemi R410A
- SAE (con filtro a 100 Mesh) o attacchi ODF (con filtro a 60 x 50 Mesh in trama di filo in acciaio inossidabile)
- Versione ODF disponibile anche con filtro rimovibile a 100 maglie
- Equalizzatore interno e esterno
- Disponibile carica con limitazione della pressione (CP) e carica antipendolazione (GA)
- Disponibile con valvola di ritegno interna

4

Ton capacità nominale di refrigerazione				Attacchi - Pollici*		Attacchi - mm*	
R-410A	R-407C	R-134a	R-404A, R507	Ingresso	Uscita	Ingresso	Uscita
1/3	1/3	1/6	1/6	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1/2	1/2	1/4	1/4	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1	1	1/2	1/2	1/4, 3/8	3/8, 1/2	6,4, 9,5	9,5, 12,7
1-1/2	1-1/2	1	1	3/8	1/2	9,5	12,7
2	2	1-1/2	1-1/2	3/8	1/2	9,5	12,7
3	3	2	2	3/8, 1/2	1/2, 5/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9
4	4	2-1/2	3	3/8, 1/2	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9, 22,2
5	5	3	3-1/2	3/8, 1/2	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7	12,7, 15,9, 22,2
6	6	4	4	3/8, 1/2, 5/8	1/2, 5/8, 7/8	9,5, 12,7, 15,9	12,7, 15,9, 22,2
8	8	5	6	1/2, 5/8	7/8, 1-1/8	12,7, 15,9	22,2, 28,6
12-1/2	10	-	-	5/8	7/8, 1-1/8	15,9	22,2, 28,6
15	12	-	-	5/8	7/8, 1-1/8	15,9	22,2, 28,6

* Alcune combinazioni di raccordo potrebbero non essere disponibili.

Le capacità della valvola di espansione termostatica per R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A, e R-422D sono basate su refrigerante liquido a 38°C privo di vapore che entra nella valvola di espansione, su un surriscaldamento di apertura massimo di 4 K e su un'impostazione di surriscaldamento per il controllo dell'aria standard. Una dissertazione sulla relazione tra le capacità della valvola e le impostazioni di surriscaldamento può essere reperita sul Bollettino 10-9. I valori per le temperature di evaporazione 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C presenti nelle tabelle di capacità sono conformi allo standard ANSI/ARI numero 750. Le valvole di espansione termostatiche sono testate secondo lo standard ANSI/ASHRAE 17. Per le capacità della valvola di espansione termostatica in condizioni di esercizio non riportate nelle seguenti tabelle, contattare la Divisione RACE di Parker.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale													
Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante											
		R422D							407C				
		Carica termostatica consigliata											
		VC, VCP100, VGA				VZ, VZP40**			VC, VCP100*, VGA				
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°
1/3	1,2	0,74	0,72	0,79	0,69	0,66	0,45	0,34	1,04	1,02	1,14	1,01	0,97
1/2	1,75	1,27	1,24	1,36	1,18	1,12	0,78	0,58	1,78	1,75	1,95	1,73	1,66
1	3,5	2,12	2,07	2,26	2,0	1,97	1,44	1,07	2,97	2,92	3,25	2,93	2,91
1-1/2	5,3	3,71	3,62	3,96	3,51	3,22	2,04	1,52	5,21	5,12	5,69	5,13	4,75
2	7	4,87	4,75	5,2	4,61	4,23	2,67	2,0	6,84	6,72	7,48	6,74	6,24
3	11	6,78	6,61	7,24	6,42	5,94	3,84	2,87	9,52	9,35	10,4	9,38	8,77
4	14	8,89	8,68	9,5	8,42	7,78	5,01	3,74	12,5	12,3	13,7	12,3	11,5
5	18	10,6	10,3	11,3	10	9,15	5,73	4,28	14,9	14,6	16,3	14,7	13,5
6	21	12,7	12,4	13,6	11,2	9,98	2,92	4,38	17,8	17,5	19,5	16,3	14,7
8	28	16,9	16,5	18,1	16	13,8	6,86	4,63	23,8	23,4	26,0	23,4	20,3
10	35	22,1	21,5	23,6	20,9	13,3	-	-	31,0	30,5	33,9	30,6	19,6
12	42	25,6	25,0	27,4	24,3	15,4	-	-	36,0	35,4	39,3	35,5	22,8

* Punto MOP CP100≈ 14°C, **punto MOP ZP40≈ -12°C

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)						
	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Fattore di correzione CF						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

R22, 407C, 422D Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5° e 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Capacità effettiva di una valvola di tipo R R-407C nominale da 5,3 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 3,96 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 5,1 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale					
Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante R410A Carica termostatica consigliata ZCP180*, ZGA Temperatura evaporatore (°C)			
	kW	10°	5°	-5°	-15°
1/3	1,2	1,44	1,43	1,58	1,42
1/2	1,8	2,47	2,45	2,7	2,43
1	3,5	4,12	4,08	4,5	4,12
1-1/2	5,3	7,21	7,14	7,88	7,21
2	7	9,47	9,38	10,4	9,48
3	11	13,2	13,1	14,4	13,2
4	14	17,3	17,1	18,9	17,3
5	18	20,6	20,4	22,5	20,6
6	21	24,7	24,5	27,0	23,0
8	28	33,0	32,6	36,0	33,0
12-1/2	44	43,0	42,5	46,9	43,0
15	53	49,8	49,4	54,4	49,9

* Punto MOP CP180 ≈ 15°C

4

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)				
	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF				
410A	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

R410A Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)				
	8	11	14	17	20
	Fattore di correzione CF				
5° e 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° e -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo R R-410A nominale da 14 kW, con temperatura dell'evaporatore a -15°C, caduta di pressione di 17 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 17,3 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,10 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 21,9 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale													
Dimensioni valvola	Capacità	Refrigerante											
		404A, 507**						408A					
		Carica termostatica consigliata											
		SCP115*, SC			SZ, SZP*			SCP115, SC			SZ, SZP		
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°
1/6	0,6	0,71	0,78	0,74	0,8	0,66	0,57	0,91	1,02	0,99	1,08	0,91	0,8
1/4	0,9	1,21	1,34	1,27	1,35	1,07	0,85	1,57	1,75	1,69	1,81	1,47	1,18
1/2	1,8	1,88	2,07	1,85	1,88	1,45	1,09	2,43	2,71	2,46	2,52	1,99	1,53
1	3,5	3,57	3,94	3,51	3,23	2,06	1,55	4,61	5,15	4,67	4,33	2,82	2,17
1-1/2	5,3	4,7	5,18	4,61	4,23	2,68	2,01	6,06	6,77	6,14	5,68	3,67	2,82
2	7,0	6,52	7,18	6,4	5,94	3,87	2,91	8,4	9,39	8,51	7,98	5,3	4,08
3	11,0	8,58	9,45	8,42	7,81	5,06	3,8	11,1	12,4	11,2	10,5	6,93	5,33
3-1/2	12,0	10,2	11,3	10,0	9,18	5,78	4,35	13,2	14,7	13,3	12,3	7,92	6,09
4	14,0	12,3	13,5	11,2	10,1	6,06	4,51	15,8	17,7	14,9	13,5	8,3	6,32
6	21,1	16,3	18,0	16,0	13,8	6,92	5,15	21,1	23,5	21,3	18,5	9,48	7,22

* Punto MOP CP115≈ 10°C, punto MOP ZP≈ -17°C
** A basse temp. Le capacità delle applicazioni sono simili quando si utilizza la carica "S" per R507, per le applicazioni a medie temperature il surriscaldamento potrebbe richiedere una regolazione.

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)							
	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1,0	0,79	0,56
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 5°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,10	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo R R-404A nominale da 5,3 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 5,18 (dalla tabella delle capacità) x 1,19 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 6,9 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione

Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante											
		134a				409A				401A			
		Carica termostatica consigliata											
		JC, JCP60*				JC, JCP60				JC, JCP60			
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°
1/6	**0,6**	0,86	0,85	1,0	0,95	0,87	0,85	1,04	1,01	0,93	0,91	1,08	1,04
1/4	**0,9**	1,48	1,45	1,7	1,63	1,49	1,46	1,8	1,73	1,59	1,56	1,84	1,78
1/2	**1,8**	2,49	2,44	2,86	2,57	2,5	2,45	2,9	2,62	2,67	2,62	3,1	2,81
1	**3,5**	4,35	4,27	5,01	4,5	4,37	4,29	5,07	4,58	4,66	4,59	5,42	2,83
1-1/2	**5,3**	5,72	5,61	6,58	5,91	5,74	5,64	6,66	6,02	6,13	6,03	7,12	6,47
2	**7**	7,96	7,8	9,16	8,23	7,99	7,85	9,27	8,37	8,53	8,39	9,91	8,99
2-1/2	**8,8**	10,4	10,2	12,0	10,8	10,5	10,3	12,2	11,0	11,2	11,0	13,1	11,8
3	**11**	12,4	12,2	14,3	12,9	12,5	12,3	14,5	13,1	13,3	13,1	15,5	14,1
4	**14**	14,9	14,6	17,2	14,3	15,0	14,7	17,4	14,6	16,0	15,7	18,6	15,7
5	**17,6**	19,9	19,5	23,0	20,7	20,7	20,4	24,2	21,9	21,2	20,9	24,8	22,5

* Punto MOP CP60 ≈ 12°C

4

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)							
	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF							
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5° e 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° e -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo R R-134a nominale da 5,3 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 8 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 6,58 (dalla tabella delle capacità) x 1,13 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,15 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 8,55 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo ERE - Corpo piccolo

Dimensioni - Attacchi

Dimensioni raccordo in pollici		Pollici						mm					
Ingresso	Uscita	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
1/4	3/8	1,69	2,42	0,31	0,31	0,253/256	0,377/0,381	42,9	61,5	7,87	7,87	6,43/6,50	9,58/9,68
3/8	1/2	2,42	2,51	0,31	0,40	0,377/0,381	0,502/0,506	61,5	63,8	7,90	10,2	9,58/9,68	12,8/12,9
1/2	5/8	2,35	2,51	0,40	0,50	0,502/0,506	0,627/0,632	59,7	63,8	10,2	12,7	12,8/12,9	15,9/16,1
	7/8		2,41		0,78		0,877/0,882		61,2		19,8		22,3/22,4
5/8	7	2,35	2,41	0,50	0,91	0,627/0,632	1,128/1,135	59,7	61,2	12,7	23,1	15,9/16,1	28,7

Tipo ERE - Corpo grande

Dimensioni attacchi

Dimensioni raccordo in pollici		Pollici						mm					
Ingresso	Uscita	A	B	C	D	E	F	A	B	C	D	E	F
5/8	7/8	2,48	2,51	0,50	0,78	0,627/0,632	0,877/0,882	63,0	63,8	12,7	19,8	15,9/16,1	22,3/22,4
	1-1/8				0,91		0,10,128/1,135				23,1		28,7/28,8

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Dimensioni delle valvole

Tipo RE

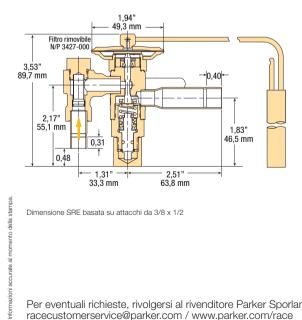
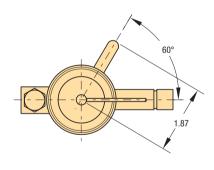
Dimensioni attacchi

Dimensioni raccordo Pollici		Pollici			mm		
Ingresso	Uscita	A	B	C	A	B	C
1/4	3/8	1,09	1,63	1,13	27,7	41,4	28,7
3/8	1/2	1,27	1,82	0,71	38,1	46,2	18,0

Dimensioni bulbi*

Cariche standard	Dimensioni	
	Pollici	mm
Cariche di tipo MOP, C, Z	0,50 OD x 3,00	12,7 mm x 76,2 mm
GA	0,75 OD x 2,00	19,1 mm x 50,8 mm

* Le dimensioni del bulbo si applicano a tutti i tipi di valvola e refrigeranti.

Tipo SRE

Dimensione SRE basata su attacchi da 3/8 x 1/2

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R407C, R22, R422D

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equaliz-zatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica			
					C	CP100	Z	GA
					Tipo R con refrigerante 22 (V)			
					Codice	Codice	Codice	Codice
R	RV-1/3	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169313	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169312	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169345	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-1	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169311	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169338	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169342	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RV-2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169340	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-1/3	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	SÌ	760	169324	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 30"	SÌ	760	169380	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-1	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169322	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169366	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169378	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169368	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-3	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169370	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-4	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169372	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-5	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169374	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	RVE-6	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169376	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
ER	ERV-1/3	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169159	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1/3	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169173	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1/3	* 1/8 x 3/2 ODF - 30"	NO	760	169209	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1/2	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169158	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169172	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169208	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169206	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERV-2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169207	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERVE-1/3	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760	169187	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERVE-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760	169186	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERVE-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760	169246	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERVE-1	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169185	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERVE-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169230	168796	Ordine speciale	168798
	ERVE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169243	168742	Ordine speciale	168743
	ERVE-2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169231	168744	Ordine speciale	168745
	ERVE-3	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169234	168746	Ordine speciale	168748
	ERVE-3	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169265	168747	Ordine speciale	168749
	ERVE-4	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169238	168750	Ordine speciale	168753
	ERVE-4	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169268	168751	Ordine speciale	168754
	ERVE-4	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169282	168752	Ordine speciale	168755

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine tipo R

R407C, R22, R422D

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica			
					C	CP100	Z	GA
					Tipo R con refrigerante 22 (V)			
					Codice	Codice	Codice	Codice
ER	ERVE-5	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169241	168756	Ordine speciale	168759
	ERVE-5	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169271	168757	Ordine speciale	168760
	ERVE-5	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169283	168758	Ordine speciale	168761
	ERVE-6	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169274	168762	Ordine speciale	168766
	ERVE-6	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169284	168763	Ordine speciale	168767
	ERVE-6	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169293	168764	Ordine speciale	168768
	ERVE-8	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	168769	Ordine speciale	168772
	ERVE-8	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169294	168770	Ordine speciale	168773
	ERVE-8	5/8 x 1-1/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	168771	Ordine speciale	168774
	ERVE-10	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169295	168775	Ordine speciale	168777
	ERVE-10	5/8 x 1-1/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	168776	Ordine speciale	168778
	ERVE-12	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169296	168779	Ordine speciale	168781
	ERVE-12	5/8 x 1-1/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	168780	Ordine speciale	168782
SR	SRV-1/3	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	1500	169405	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRV-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	1500	169404	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRV-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169402	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRV-2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169403	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-1/3	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169446	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169445	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169435	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169438	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-3	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169441	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale
	SRVE-5	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169444	Ordine speciale	Ordine speciale	Ordine speciale

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine tipo R

R404A, R507, R408A

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equaliz-zatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica			
					C	CP115	Z	ZP
					Tipo R con refrigerante 404A (S)			
					Codice	Codice	Codice	Codice
R	RS-1/4	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169308	Ordine speciale	169310	169309
	RS-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169305	Ordine speciale	169306	169307
	RS-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169337	Ordine speciale	169335	169336
	RS-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169330	Ordine speciale	169331	169329
	RS-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169332	Ordine speciale	169334	169333
	RSE-1/4	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	SÌ	760	169319	Ordine speciale	169320	169321
	RSE-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169318	Ordine speciale	169317	169316
	RSE-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169364	Ordine speciale	169365	169363
	RSE-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169352	Ordine speciale	169353	169351
	RSE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169359	Ordine speciale	169358	169357
	RSE-2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169356	Ordine speciale	169355	169354
	RSE-3	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169362	Ordine speciale	169360	169361
ER	ERS-1/6	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169155	Ordine speciale	169156	169157
	ERS-1/6	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169169	Ordine speciale	169170	169171
	ERS-1/6	* 3/8 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169203	Ordine speciale	169204	169205
	ERS-1/4	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169152	Ordine speciale	169153	169154
	ERS-1/4	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169166	Ordine speciale	169167	169168
	ERS-1/4	* 3/8 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169200	Ordine speciale	169201	169202
	ERS-1/2	* 1/4 x 3/8 ODF - 5'	NO	1500	169149	Ordine speciale	169150	169151
	ERS-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169163	Ordine speciale	169165	169164
	ERS-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169198	Ordine speciale	169197	169199
	ERS-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169191	Ordine speciale	169192	169193
	ERS-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169195	Ordine speciale	169196	169194
	ERSE-1/6	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760	169184	Ordine speciale	-	-
	ERSE-1/4	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760	169181	Ordine speciale	169183	169182
	ERSE-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169178	Ordine speciale	169180	169179
	ERSE-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169228	Ordine speciale	169229	169227
	ERSE-1	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169177	Ordine speciale	169176	-
	ERSE-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169216	Ordine speciale	169217	169215
	ERSE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169224	Ordine speciale	169223	169222
	ERSE-2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169219	Ordine speciale	169220	169218
	ERSE-3	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169226	Ordine speciale	169221	169225
	ERSE-3	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169260	Ordine speciale	169261	169262
	ERSE-4	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169278	Ordine speciale	169280	169279
	ERSE-6	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	169287	Ordine speciale	169288	169289

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R404A, R507, R408A

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica C	CP115	Z	ZP
					Tipo R con refrigerante 404A (S)			
					Codice	Codice	Codice	Codice
SR	SRS-1/6	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	760	169399	Ordine speciale	169400	169401
	SRS-1/4	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	760	169396	Ordine speciale	169397	169398
	SRS-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169393	Ordine speciale	169394	169395
	SRS-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169389	Ordine speciale	169387	169388
	SRS-1-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169390	Ordine speciale	169391	169392
	SRSE-1/6	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169432	Ordine speciale	169433	169434
	SRSE-1/4	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169429	Ordine speciale	169431	169430
	SRSE-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169426	Ordine speciale	169427	169428
	SRSE-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169413	Ordine speciale	169415	169414
	SRSE-1-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169423	Ordine speciale	169424	169425
	SRSE-2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169417	Ordine speciale	169419	169418
	SRSE-3	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169420	Ordine speciale	169422	169421

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine tipo R

R134a, R409A, R401A

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica C – Tipo R con refrigerante R134a (J) – Codice	Carica termostatica CP60 – Tipo R con refrigerante R134a (J) – Codice
R	RJ-1/4	* 1/4 x 3/8 SAE - 30"	NO	760	169298	Ordine speciale
	RJ-1/4	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169302	Ordine speciale
	RJ-1/4	* 3/8 x 1/2 SAE - 30"	NO	760	169328	Ordine speciale
	RJ-1/2	* 1/4 x 3/8 SAE - 5'	NO	1500	169297	Ordine speciale
	RJ-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169299	Ordine speciale
	RJ-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169327	Ordine speciale
	RJ-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169325	Ordine speciale
	RJ-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	NO	1500	169326	Ordine speciale
	RJ-1-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 30"	SÌ	760	169315	Ordine speciale
	RJE-1/2	* 1/4 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169314	Ordine speciale
	RJE-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169350	Ordine speciale
	RJE-1	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169346	Ordine speciale
	RJE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169349	Ordine speciale
	RJE-2	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	166347	Ordine speciale
	RJE-3	* 3/8 x 1/2 SAE - 5'	SÌ	1500	169348	Ordine speciale
	ERJ-1/6	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169148	Ordine speciale
SD	ERJ-1/6	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169162	Ordine speciale
	ERJ-1/4	* 1/4 x 3/8 ODF - 30"	NO	760	169147	Ordine speciale
	ERJ-1/4	* 1/4 x 1/2 ODF - 30"	NO	760	169161	Ordine speciale
	ERJ-1/2	* 1/4 x 3/8 ODF - 5'	NO	1500	169146	Ordine speciale
	ERJ-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169160	Ordine speciale
	ERJ-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169190	Ordine speciale
	ERJ-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169188	Ordine speciale
	ERJ-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	NO	1500	169189	Ordine speciale
	ERJE-1/4	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	760	169175	Ordine speciale
	ERJE-1/2	* 1/4 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169174	Ordine speciale
	ERJE-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169214	Ordine speciale
	ERJE-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169210	Ordine speciale
	ERJE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169213	Ordine speciale
	ERJE-2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169211	Ordine speciale
	ERJE-2	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	169257
	ERJE-3	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	169212	Ordine speciale
	ERJE-3	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	169258
	ERJE-4	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	169259
	ERJE-4	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	169277
	ERJE-5	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	169285

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R134a, R409A, R401A

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica	
					C	CP60
					Tipo R con refrigerante R134a (J)	
					Codice	Codice
SR	SRJ-1/6	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	760	169386	Ordine speciale
	SRJ-1/4	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	NO	760	169385	Ordine speciale
	SRJ-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169384	Ordine speciale
	SRJ-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169383	Ordine speciale
	SRJ-1-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	NO	1500	169382	Ordine speciale
	SRJE-1/6	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169410	Ordine speciale
	SRJE-1/4	3/8 x 1/2 ODF EXT - 30"	SÌ	760	169411	Ordine speciale
	SRJE-1	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169412	Ordine speciale
	SRJE-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169408	Ordine speciale
	SRJE-1-1/2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169409	Ordine speciale
	SRJE-2	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169406	Ordine speciale
	SRJE-3	3/8 x 1/2 ODF EXT - 5'	SÌ	1500	169407	Ordine speciale

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R410A

Tipo di valvola	Dimensioni valvola	Descrizione valvola	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm	Carica termostatica	
					CP180	GA
					Tipo R con refrigerante R410A (Z)	
					Codice	Codice
ER	ERZE-1/3	* 1/4 x 3/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERZE-1/2	* 1/4 x 3/8 ODF - 5'	SÌ	1500	Ordine speciale	Ordine speciale
	ERZE-1	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168878	168790
	ERZE-1-1/2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168783	168784
	ERZE-2	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168737	168786
	ERZE-3	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168787	168788
	ERZE-4	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168789	168718
	ERZE-5	* 3/8 x 1/2 ODF - 5'	SÌ	1500	168791	168792
	ERZE-6	1/2 x 5/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168793	168794
	ERZE-8	1/2 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168795	168797
	ERZE-8	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168736	168719
	ERZE-12-1/2	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168799	168801
	ERZE-12-1/2	5/8 x 1-1/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168800	168802
	ERZE-15	5/8 x 7/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168803	168720
	ERZE-15	5/8 x 1-1/8 ODF - 5'	SÌ	1500	168804	168807

* Fornita con un filtro di ingresso.
Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Valvola di tipo R
con valvola di ritegno interna

Tipo di valvola	Refrigerante (codice)	Codice	Dimensioni valvola	DESCRIZIONE DELLA VALVOLA	Con equalizzatore esterno	Lunghezza del tubo capillare in mm
RC	407C, 22(V)	151265	RCVE-2-GA	3/8 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151245	RCVE-3-GA	3/8 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151252	RCVE-4-GA	1/2 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151258	RCVE-5-GA	1/2 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
	410A(Z)	151365	RCZE-2-GA	3/8 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151366	RCZE-3-GA	3/8 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151368	RCZE-4-GA	1/2 x 1/2 ODF - 30"	SÌ	760
		151369	RCZE-5-GA	1/2 x 5/8 ODF - 30"	SÌ	760
	22(V)	Ordine speciale	RCVE-2, 3, 4, 5, 6 - 30"		SÌ	760
	410A(Z)		RCZE-2, 3, 4, 5, 6 - 30"		SÌ	760

Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Tutte le valvole di tipo "R" equalizzate esternamente sono fornite con un attacco equalizzatore ODF/SAE da 1/4".
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo EBS/O

L'elemento termostatico è sostituibile e l'attacco di ingresso è dotato di filtro permanente a 12 Mesh. La struttura a passaggio bilanciato (balanced port) rende questa valvola ideale per per le applicazioni di refrigerazione e condizionamento dell'aria funzionanti in condizioni ampiamente variabili.

Una superfice di alloggiamento sintetica assicura una chiusura ermetica durante i periodi di inattività del sistema. Questi due tipi di valvola possiedono tre tipi di corpo diversi, in grado di fornire capacità da 26 kW fino a 160 kW R-404A.

Queste valvole possono essere inoltre ordinate come valvole bidirezionali, consentendo il controllo del flusso in entrambe le direzioni per l'utilizzo in pompe di calore.

4

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Corpo	Barra in ottone lavorata	
Sede	Porta in ottone lavorata nel corpo	
Perno	Acciaio inox	
Asta	Acciaio inox	
Tipo di giunto elemento-corpo	Lineare su metallo	
Attacchi	Raccordi in rame ODF saldati in argento al corpo	
Filtro di ingresso	Filtro fisso a 12 Mesh	
Intervallo temp. esercizio	Da 10°C a -40°C (da 50°F a -40°F)	
Pressione nominale max.	48,3 bar (700 psig) solamente per R-410A / 31,0 bar (450 psig)	
Temperatura massima	121°C (250°F) tempo di esposizione limitato	
Temperatura ambiente max.	60°C (140°F)	
Temperatura bulbo max.	ZGA, ZCP180 (R410A) carica elemento	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP tutti i refrigeranti escluso R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) carica elemento	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) carica elemento	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) carica elemento	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) carica elemento	76,7°C (170°F)
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA5460	
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Certificazioni:

Le valvole di espansione termostatiche di tipo EBS sono conformi alla Direttiva 97-23-CE.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di espansione termostatiche O ed EBS

Vantaggi

- **Le cariche termostatiche selettive forniscono prestazioni ottimali per tutte le applicazioni più comuni quali: condizionamento dell'aria e pompe di calore, a medie e basse temperature refrigerazione**
- **Membrana in acciaio inossidabile e costruzione con elemento saldato**
- **Una membrana larga e piatta consente un controllo preciso della valvola**
- **Il design del passaggio bilanciato (balanced port) assicura un controllo eccellente in caso di applicazioni con condizioni di funzionamento ampiamente variabili**
- **Regolabile esternamente**
- **Il design del bulbo in rame assicura un eccellente trasferimento del calore**
- **Elementi termostatici sostituibili**

Opzioni

- CP180, carica ZGA disponibile per sistemi R410A
- Disponibile carica con limitazione della pressione (CP) e carica antipendolazione (GA)
- Funzionalità biflusso

Ton capacità nominale di refrigerazione				Attacchi - Pollici*		Attacchi - mm*	
R-410A	R-407C	R-134a	R-404A, R507	Ingresso	Uscita	Ingresso	Uscita
-	-	7	7-1/2	5/8	7/8	15,9	22,2
-	15	9	10	7/8	1-1/8	22,2	28,6
20	20	12	12	7/8	1-3/8	22,2	34,9
25	30	16	21	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
35	40	23	30	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
50	55	32	35	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9
60	70	40	45	1-1/8	1-3/8	28,6	34,9

* Alcune combinazioni di raccordo potrebbero non essere disponibili

Le capacità della valvola di espansione termostatica per R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A, e R-422D sono basate su refrigerante liquido a 38°C privo di vapore che entra nella valvola di espansione, su un surriscaldamento di apertura massimo di 4 K e su un'impostazione di surriscaldamento per il controllo dell'aria standard. Una dissertazione sulla relazione tra le capacità della valvola e le impostazioni di surriscaldamento può essere reperita sul Bollettino 10-9. I valori per le temperature di evaporazione 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C presenti nelle tabelle di capacità sono conformi allo standard ANSI/ARI numero 750. Le valvole di espansione termostatiche sono testate secondo lo standard ANSI/ASHRAE 17. Per le capacità della valvola di espansione termostatica in condizioni di esercizio non riportate nelle seguenti tabelle, contattare la Divisione RACE di Parker.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche O

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante											
		R422D							407C				
		Carica termostatica consigliata											
		VC, VCP100, VGA				VZ, VZP**40			VC, VCP100*, VGA				
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°
15	110	32,6	31,1	32,5	27,3	24,5	15,2	11,5	47	89,4	94,9	81,2	37,8
20	130	48,2	46	48,1	40,4	38,4	22,6	18,1	69,6	111	118	97,3	59,2
30	140	66,2	63,2	66,1	55,5	50,3	32,2	26,8	95,6	118	130	102	77,6
40	190	85,8	83,3	90,4	69,6	65,8	49,1	40,8	124	161	177	139	101
55	250	117	114	123	95	89	56	45,4	169	214	235	184	137
70	320	155	151	164	126	118	63,5	49,4	224	263	290	226	181

* Punto MOP CP100≈ 14°C, **punto MOP ZP40≈ -12°C

La funzionalità bidirezionale opzionale è disponibile per dimensioni della valvola 15, 20 e 30. Consultare la guida alla selezione dell'ordine.

4

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

407C, 422D Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF della caduta di pressione							
5° e 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo O R-407C nominale da 130 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 118 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 152 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche O

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante R410A Carica termostatica consigliata ZCP180*, ZGA Temperatura evaporatore (°C)			
	kW	10°	5°	-5°	-15°
20	**70**	67,7	68,1	75,1	71,5
25	**88**	81,2	81,7	90,1	85,8
35	**120**	112	112	124	118
50	**180**	169	170	188	179
60	**210**	203	204	225	215

* Punto MOP CP180 ≈ 15°C

La funzionalità bidirezionale opzionale è disponibile per dimensioni della valvola 20, 25 e 35. Consultare la guida alla selezione dell'ordine.

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante 410a	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido				
	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

R410A Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)				
	8	11	14	17	20
	Fattore di correzione CF della caduta di pressione				
5° e 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° e -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo O R-410A nominale da 88 kW, con temperatura dell'evaporatore a -15°C, caduta di pressione di 17 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 85,8 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,10 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 108,5 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche O ed EBS

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Dimen-sioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante											
		404A, 507**						408A					
		Carica termostatica consigliata											
		SCP115*, SC			SZ, SZP*			SCP115, SC			SZ, SZP		
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°
7-1/2	**26**	24,5	25,3	21,3	20,5	13,5	12,6	33,4	34,9	33,5	29,1	19,6	17
10	**35**	30,2	31,7	25,3	24,6	17,9	15,4	41,1	43,9	39,8	34,9	25,9	21
12	**42**	42	42	34,2	34,3	27,2	23,5	57,2	58,1	48,1	48,7	39,4	34,9
21	**74**	67,8	67,9	51,1	46,3	32,6	28,1	92,4	93,8	71,7	65,7	47,2	41,8
30	**110**	97,1	106	81,7	72,8	48,8	42,1	132	146	115	103	70,7	62,6
35	**120**	113	123	94,7	82,6	52,9	45,7	153	169	133	117	76,7	68
45	**160**	145	158	122	103	61	52,7	197	218	171	146	88,4	78,3

* Punto MOP CP115≈ 10°C, punto MOP ZP≈ -17°C
** A basse temp. Le capacità delle applicazioni sono simili quando si utilizza la carica "S" per R507, per le applicazioni a medie temperature il surriscaldamento potrebbe richiedere una regolazione.

La dimensione 7-1/2 della valvola è idonea per applicazioni bidirezionali.

4

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,56
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 5°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF della caduta di pressione							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo O R-404A nominale da 74 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 67,9 (dalla tabella delle capacità) x 1,19 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 90,5 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche O ed EBS

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Dimensioni valvola	Capacità nominale	Refrigerante											
		134a				409A				401A			
		Carica termostatica consigliata											
		JC, JCP60*				FC, FCP60				FC, FCP60			
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°
7	25	31,5	28,7	28,6	24,6	31,6	28,9	28,9	25	33,8	30,9	31	26,8
9	32	42,5	38,1	36,3	29,5	42,7	38,4	36,7	30	45,6	41	39,4	32,2
12	42	50,9	47,8	51,1	44,8	51,2	48,1	51,7	45,6	54,6	51,4	55,4	49
16	56	67,5	63,3	67,7	59,4	67,8	63,7	68,5	60,5	72,3	63	68,5	60,4
23	81	96,3	96,6	108	92,6	96,7	94,2	110	94,2	103	94	109	94,2
32	110	134	130	150	129	135	131	151	131	144	131	152	131
40	140	167	163	188	161	168	164	190	164	180	164	190	164

* Punto MOP CP60 ≈ 12°C

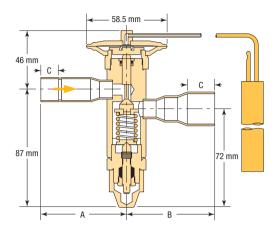
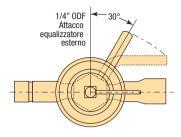
La dimensione 7 della valvola è idonea per applicazioni bidirezionali.

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)							
	-10°C	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido							
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Temperatura evaporatore (°C)	Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF della caduta di pressione							
5° e 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° e -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola di tipo O R-134a nominale da 56 kW, con temperatura dell'evaporatore a -5°C, caduta di pressione di 8 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 67,7 (dalla tabella delle capacità) x 1,13 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,15 (fattore di correzione della caduta di pressione) = 88 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

Tipo EBS

Dimensioni attacchi

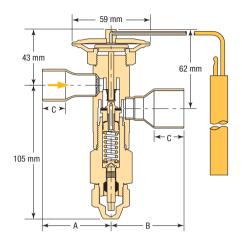
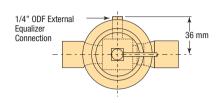
Tipo di valvola	Dimensioni raccordo Pollici	mm		
		A	B	C
EBS	3/8 ODF	62	-	9
	1/2 ODF	62	-	13
	5/8 ODF	62	64	19
	7/8 ODF	-	64	20,5
	1-1/8 ODF	-	77	24,5

Dimensioni bulbi

Cariche standard	Refrigerante			
	22	134a	404A	507
C	13 OD x 89			
Serie Z e ZP	13 OD x 89	-	13 OD x 89	
Serie CP	13 OD x 89			-
VGA	19 OD x 51	-	-	-

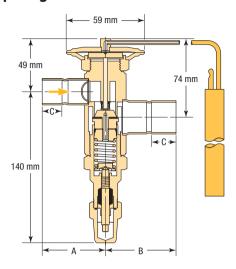
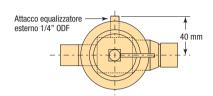
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

Tipo O piccolo

Dimensioni attacchi

Tipo di valvola	Dimensioni raccordo Pollici	mm		
		A	B	C
O	1-1/8 ODF	68	-	23
	1-3/8 ODF	-	76	25
	1-5/8 ODF	-	79	28

Dimensioni bulbi

Cariche standard	Refrigerante				
	22	134a	404A	410A	507
C	19 OD x 102	13 OD x 127	19 OD x 102	-	19 OD x 102
Serie Z e ZP	19 OD x 102	-	19 OD x 102	-	19 OD x 102
Serie CP		19 OD x 102		-	
VGA	19 OD x 102	-	-	-	-
ZGA	-	-	-	19 OD x 51	-

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Dimensioni delle valvole

Tipo O grande

Dimensioni attacchi

Tipo di valvola	Dimensioni raccordo Pollici	mm		
		A	B	C
0	7/8 ODF	53	-	19
	1-1/8 ODF	56	57	25
	1-3/8 ODF	-	61	25

Dimensioni bulbi

<table>
<tr><th rowspan="2">Cariche standard</th><th colspan="5">Refrigerante</th></tr>
<tr><th>22</th><th>134a</th><th>404A</th><th>410A</th><th>507</th></tr>
<tr><td>C</td><td colspan="3">13 OD x 89</td><td>-</td><td>13 OD x 89</td></tr>
<tr><td>Serie Z e ZP</td><td>13 OD x 89</td><td>-</td><td>13 OD x 89</td><td>-</td><td>13 OD x 89</td></tr>
<tr><td>Serie CP</td><td colspan="3">13 OD x 89</td><td>-</td><td></td></tr>
<tr><td>VGA</td><td>19 OD x 51</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>ZGA</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>19 OD x 51</td><td>-</td></tr>
</table>

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

EBS e Tipo O

Dimensioni valvola	Refrigerante	Codice	Carica / Dimensioni della valvola	Descrizione valvola
Piccola **EBS / O**	**22, 407C, 422D (V)**	**124366**	OVE-15-C	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		124296	OVE-15-CP100	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		125472	OVEB-15-CP100 (biflusso)	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		125473	OVEB-15-CP100 (biflusso)	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		124226	OVE-15-GA	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		124373	OVE-20-C	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124303	OVE-20-CP100	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125470	OVEB-20-CP100 (biflusso)	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124233	OVE-20-GA	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124310	OVE-30-CP100	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125471	OVEB-30-CP100 (biflusso)	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124240	OVE-30-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	404A, 507, 408A, (S)	**163507**	EBSSE-7-1/2-C	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		163509	EBSSE-7-1/2-ZP	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		163547	EBSSE-7-1/2-CP115	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		163877	EBSSE-10-C	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		163752	EBSSE-10-ZP	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		163724	EBSSE-10-CP115	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		124214	OSE-12-C	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124225	OSE-12-ZP	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124333	OSE-12-CP115	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124215	OSE-21-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124231	OSE-21-ZP	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124163	OSE-21-CP115	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	134a, 409A, 401A (J)	**163506**	EBSJE-7-CP60	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		163505	EBSJE-7-C	5/8 x 7/8 ODF - 5'
		163897	EBSJE-9-CP60	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		164995	EBSJE-9-C	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		124212	OJE-12-CP60	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125519	OJE-12-C	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125527	OJE-16-CP60	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124209	OJE-16-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	R410A (Z)	**125428**	OZE-20-GA	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125436	OZEB-20-GA (biflusso)	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		125697	OZEB-20-GA (biflusso)	1-1/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		Ordine speciale	OZE-20-CP180	7/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125372	OZE-25-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125482	OZEB-25-GA (biflusso)	7/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		125699	OZEB-25-GA (biflusso)	1-1/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		Ordine speciale	OZE-25-CP180	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125399	OZE-35-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125695	OZEB-35-GA (biflusso)	1-1/8 x 1-1/8 ODF - 5'
		168813	OZEB-35-GA (biflusso)	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		Ordine speciale	OZE-35-CP180	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	407C, 22, 422D (V), 134a, 409A, 401A (J) 404A, 507, 408A (S) 410A (Z)	Ordine speciale	OVE-15, 20, 30 - 5'	
			OJE-12, 16 - 5'	
			OSE-12, 21 - 5'	
			OZE-20, 25, 35 - 5'	

Tipo O

Dimensioni valvola	Refrigerante	Codice	Carica / Dimensioni della valvola	Descrizione valvola
Grande **0**	**22, 407C, 422D (V)**	**124387**	OVE-40-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124317	OVE-40-CP100	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124247	OVE-40-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124331	OVE-55-CP100	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124261	OVE-55-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124345	OVE-70-CP100	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124275	OVE-70-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	134a, 409A, 401A (J)	**124647**	OJE-23-CP60	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124859	OJE-23-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124652	OJE-32-CP60	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124701	OJE-32-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124631	OJE-40-CP60	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125528	OJE-40-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	404A, 507, 408A, (S)	**124819**	OSE-30-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124750	OSE-30-ZP	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124156	OSE-35-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124145	OSE-35-ZP	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124127	OSE-45-C	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		124153	OSE-45-ZP	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	410A(Z)	**125426**	OZE-50-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		Ordine speciale	OZE-50-CP180	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		125467	OZE-60-GA	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
		Ordine speciale	OZE-60-CP180	1-1/8 x 1-3/8 ODF - 5'
	407C, 22, 422D (V), 134a, 409A, 401A (J) 404A, 507, 408A (S) 410A (Z)	Ordine speciale	OJE-23, 32, 40 - 5'	
			OVE-40, 55, 70 - 5'	
			OSE-30, 35, 45 - 5'	
			OZE-50, 60 - 5'	

Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

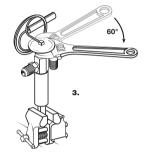
Tutti i tipi di valvole di tipo "EBS" e "O" sono forniti con 1,5 metri di tubo capillare e con un attacco ODF da 1/4".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Installazione elemento termostatico

1. Lubrificare (con olio) la superfice dell'anello di sicurezza.

2. Serrare a mano l'elemento.

3.

Vista dell'elemento

Prima **Dopo**

4. Dopo il serraggio a mano, ruotare l'elemento in senso orario di 60° (o movimento equivalente a un esagonale piatto).

Componenti vari		Codice
Flacone d'olio	OB-1	**184001**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Kit elemento termostatico valvola

Tipo R, EBS e O

Dimensioni valvola	Refrigerante (codice)	Kit elemento n.	Lunghezza della tubatura	Codice	Lunghezza della tubatura	Codice
Il seguente Kit contiene: 1 elemento termostatico, 2 pinze a bulbo, 2 dadi e bulloni.						
(E)R, SR (1-8)	410A(Z)	KT-45-ZCP180	76,20 cm/760 mm	**181355**	152,40 cm/1.500 mm	181213
		KT-45-ZGA		**181209**		181212
(E)R, SR (10-12)	407C, 22(V)	KT-45-5-VCP100		-		181217
		KT-45-5-VGA		-		-
(E)R, SR (12,5-15)	410A(Z)	KT-45-5-ZCP180		-		181216
		KT-45-5-ZGA		-		180298
E)R, SR, (E)BQ, SBQ	134a(J)	KT-43-JC	76,20 cm/760 mm	**180314**	152,40 cm/1.500 mm	180310
		KT-43-JCP60		**180206**		180312
		KT-43-JZ		**180350**		179914
		KT-43-JZP		-		180354
	407C, 22(V)	KT-43-VGA		**180284**		180276
		KT-43-VCP100		**180270**		180272
		KT-43-VC		**180269**		180319
		KT-43-VZ		**180273**		180323
		KT-43-VZP40		**180326**		180324
	404A(S)	KT-43-SC		**180330**		180204
		KT-43-SCP115		**180372**		180360
		KT-43-SZ		**180228**		180318
		KT-43-SZP		**180230**		180060
EBS Piccolo O	134a(J)	KT-83-JCP60	152,40 cm/1.500 mm	**180053**	-	-
		KT-83-JC		**181126**		
	407C, 22(V)	KT-83-VGA		**180905**		
		KT-83-VCP100		**180891**		
		KT-83-VC		**180887**		
		KT-83-VZ		**180921**		
		KT-83-VZP40		**180926**		
	404A(S)	KT-83-SC		**181030**		
		KT-83-SCP115		**179934**		
		KT-83-SZ		**180062**		
		KT-83-SZP		**180064**		
Piccolo O	410A(Z)	KT-85-ZGA	152,40 cm/1.500 mm	**180918**		
		KT-85-ZCP180		**181353**		
Grande O	410A(Z)	KT-85-3-ZGA		**183366**		
		KT-85-3-ZCP180		-		
Grande O	134a(J)	KT-33-JCP60	152,40 cm/1.500 mm	**180051**	-	-
		KT-33-JC		**180028**		
	22(V)	KT-33-VGA		**180041**		
		KT-33-VCP100		**180029**		
		KT-33-VC		**180025**		
		KT-33-VZ		**180055**		
		KT-33-VZP40		**180250**		
	404A(S)	KT-33-SC		**180086**		
		KT-33-SCP115		**180110**		
		KT-33-SZ		**180088**		
		KT-33-SZP		**180102**		

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

4

Valvole di espansione termostatiche con orifizio intercambiabile e passaggio bilanciato

Tipo BQ

La serie **BQ** è composta da valvole di espansione termostatiche con passaggio bilanciato e orifizio intercambiabile.
Questa valvola sarà fornita sotto forma di tre componenti quali corpo, cartuccia ed elemento termostatico.

È progettata per piccoli sistemi di refrigerazione, come espositori refrigerati, freezer e refrigeratori, oltre a essere particolarmente adatta per l'utilizzo in pompe di calore e in impianti di condizionamento dell'aria.

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

Combinare le lettere e i numeri come indicato per ottenere la designazione completa della valvola. Includere inoltre tutte le dimensioni dell'attacco e la lunghezza del tubo capillare.

BQE	-	3/8 x 1/2 x 1/4 SAE	-	BQC	-	AAA	-	KT-43	-	V	-	C	-	5'
BQ, EBQ, SBQ = Equalizzata internamente **BQE, EBQE, SBQE = Equalizzata esternamente**		Tipo e dimensione dell'attacco: Ingresso x Uscita x Equalizzatore esterno		Tipo di cartuccia		Dimensioni cartuccia		Kit elemento KT-43 o KT-45 Solamente R410A		Codice Parker Sporlan - Codice colore etichetta elemento refrigerante V/N = R-22, R-407C, R-422D Verde o marrone chiaro J = R-134A, R-409A, R-401A Blu, giallo o rosa S = R-404A, R-408A / Arancione P = R507 / Verdeazzurro Z = R-410A / Rosa pallido		Carica termostatica		Lunghezza tubazione capillare Pollici o Piedi

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

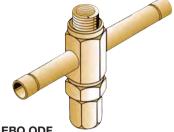
Cariche selettive Parker Sporlan progettate per prestazioni ottimali per ogni applicazione specifica
Cariche termostatiche consigliate*

Applicazioni	Refrigerante 12	22, 422D	134a	401A	402A	404A	407A	407C	408A	409A	410A	502	507	ELEMENTO TERMOSTATICO	MOP SISTEMA psig
Condizionamento dell'aria	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	KT-43-JCP60	50
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VCP100	90
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VGA	-
	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	KT-43-SCP115	105
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	KT-45-ZGA	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-	KT-45-ZCP180	170
Refrigerazione commerciale da 10°C a -25°C	X	-	X	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-	KT-43-JC	-
	-	X	-	-	-	-	X	X	-	-	-	-	-	KT-43-VC	-
	-	-	-	-	-	X	-	-	X	-	-	X	-	KT-43-SC	-
	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	X	KT-43-PC	-
Refrigerazione a bassa temperatura da -20°C a -40°C	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KT-43-VZ	-
	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	KT-43-VZP40	30
	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	KT-43-SZ	-
	-	-	-	-	X	X	-	-	X	-	-	X	X	KT-43-SZP	35

* **Fattori di applicazione:**

1. Le cariche di tipo ZP e CP possiedono essenzialmente le stesse caratteristiche della carica di tipo Z, C con una sola eccezione: producono un limite di pressione. Pressione massima di esercizio (MOP). Le cariche ZP, CP non sono concepite come sostitutive per le cariche Z, C. Ognuna di queste deve essere selezionata per il proprio preciso scopo.
2. Tutte le cariche per aria condizionata e pompe di calore sono concepite per l'utilizzo con valvole equalizzate esternamente.

Componenti valvola BQ

Tipo di corpo

BQ SAE
equalizzata internamente

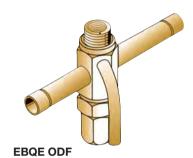
EBQ ODF
equalizzata internamente

SBQ ODF
equalizzata internamente

BQE SAE
equalizzata esternamente

EBQE ODF
equalizzata esternamente

SBQE ODF
equalizzata esternamente

4

Cartuccia

Codice capacità sulla cartuccia

Elemento termostatico

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Corpo	Barra in ottone lavorata	
Sede	Porta in ottone lavorata nel corpo	
Perno	Acciaio inox	
Asta	Acciaio inox	
Tipo di giunto elemento-corpo	Lineare su metallo	
Attacchi	SAE a cono, raccordi in rame ODF saldati in argento al corpo	
Filtro di ingresso	Filtro a inserto, rimovibile	
Intervallo temp. esercizio	Da 10°C a -40°C (da 50°F a -40°F)	
Pressione nominale max.	48,3 bar (700 psig) solamente per R-410A / 31,0 bar (450 psig)	
Temperatura massima	121°C (250°F) tempo di esposizione limitato	
Temperatura ambiente max.	60°C (140°F)	
Temperatura bulbo max.	ZGA, ZCP180 (R410A) carica elemento	71,1°C (160°F)
	GA, CP, ZP tutti i refrigeranti escluso R410A	121°C (250°F)
	JC (R134a) carica elemento	87,8°C (190°F)
	VC (R407C) carica elemento	71,1°C (160°F)
	SC (R404A) carica elemento	65,6°C (150°F)
	SZ (R404A) carica elemento	76,7°C (170°F)
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA5460	
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Certificazioni:
Le valvole di espansione termostatiche di tipo BQ sono conformi alla Direttiva 97-23-CE.

Vantaggi

- **Le cariche termostatiche selettive forniscono prestazioni ottimali per tutte le applicazioni più comuni quali: condizionamento dell'aria e pompe di calore, a medie e basse temperature. refrigerazione**
- **Membrana in acciaio inossidabile e costruzione con elemento saldato**
- **Una membrana larga e piatta consente un controllo preciso della valvola**
- **Il design del passaggio bilanciato (balanced port) assicura un controllo eccellente in caso di applicazioni con condizioni di funzionamento ampiamente variabili**
- **Regolabile esternamente**
- **Eccellente controllo biflusso per pompe di calore (solamente per valvole con equalizzatore esterno)**
- **Il design del bulbo in rame assicura un eccellente trasferimento del calore**
- **Elementi termostatici sostituibili**
- **Ampia gamma di capacità con soli 5 orifizi sostituibili**

Opzioni

- Carica ZCP180, ZGA disponibile per sistemi R410A
- SAE (con filtro a 100 Mesh) o attacchi ODF (con filtro a 60 x 50 Mesh in trama di filo in acciaio inossidabile)
- Equalizzatore interno e esterno
- Disponibile carica con limitazione della pressione (CP) e carica antipendolazione (GA)
- Orifizio disponibile con porta di scarico del 15% (bleed)

Capacità nominale in kW				Cartuccia		
R-410A	**R-22, R-407C**	**R-134a**	**R-404A, R507**	**Dimensioni**	**Codice cartuccia**	**Codice colore**
1,17	1,16	0,7	0,7	AAA	BQC-AAA	**Rosso**
2,64	2,35	1,16	1,16	AA	BQC-AA	**Giallo**
6,15	5,25	3,5	3,5	A	BQC-A	**blu**
2,3	10,5	6,13	6,13	B	BQC-B	**Rosa**
21,1	19,25	10,5	10,5	C	BQC-C	**Bianco**

Informazioni accurate al momento della stampa.

Le capacità della valvola di espansione termostatica per R-134a, R-401A, R-404A, R-407C, R-408A, 409A, R-410A, e R-422D sono basate su refrigerante liquido a 38°C privo di vapore che entra nella valvola di espansione, su un surriscaldamento di apertura massimo di 4 K e su un'impostazione di surriscaldamento per il controllo dell'aria standard. Una dissertazione sulla relazione tra le capacità della valvola e le impostazioni di surriscaldamento può essere reperita sul Bollettino 10-9.
I valori per le temperature di evaporazione 10°C, 5°C, -5°C, -15°C, -20°C, -30°C, -40°C presenti nelle tabelle di capacità sono conformi allo standard ANSI/ARI numero 750.
Le valvole di espansione termostatiche sono testate secondo lo standard ANSI/ASHRAE 17. Per le capacità della valvola di espansione termostatica in condizioni di esercizio non riportate nelle seguenti tabelle, contattare la Divisione RACE di Parker.

Guida alla selezione dell'ordine in 3 fasi

1 - Corpi delle **valvole BQ** disponibili

Tipo di valvola	Codice	Descrizione valvola
BQ	168191	CORPO BQ 1/4 x 1/2 SAE
	168190	CORPO BQ 3/8 x 1/2 SAE
BQE	168184	CORPO BQE 1/4 x 1/2 SAE
	168183	CORPO BQE 3/8 x 1/2 SAE
SBQ	168193	CORPO SBQ 3/8 x 1/2 ODF
SBQE	168198	CORPO SBQE 3/8 x 1/2 ODF
EBQ*	168033	CORPO EBQ 3/8 x 1/8 ODF
	168051	CORPO EBQ 1/2 x 1/8 ODF
	168194	CORPO EBQ 1/2 x 3/8 ODF
EBQE*	168035	CORPO EBQE 1/4 x 3/8 ODF
	168044	CORPO EBQE 1/4 x 1/2 ODF
	168186	CORPO EBQE 3/8 x 1/2 ODF
	168187	CORPO EBQE 1/2 x 5/8 ODF
	168188	CORPO EBQE 1/2 x 7/8 ODF

* Tutti i corpi EBQ(E) sono forniti con un filtro di ingresso serie 877.

4

2 - Cartuccia **valvole BQ**

Dimensione	Codice colore	Dimensioni cartuccia	Codice
AAA	Rosso	BQC-AAA	168303
AA	Giallo	BQC-AA	168304
A	Blu	BQC-A	168306
B	Rosa	BQC-B	168307
C	Bianco	BQC-C	168308
AA (porta di scarico)	Giallo/Nero	BQC-AA-BP15	168701
A (porta di scarico)	Blu/Nero	BQC-A-BP15	168702
B (porta di scarico)	Rosa/Nero	BQC-B-BP15	168703
C (porta di scarico)	Bianco/Nero	BQC-C-BP15	168704

3 - Kit elemento termostatico **valvole BQ***

Refrigerante (codice)	Kit elemento n.	Lunghezza tubo capillare	Codice
410A(Z)	KT-45-ZCP180	1.500 mm	°181213
	KT-45-ZGA		181212
134a, 409A, 401A (J)	KT-43-JC		180310
	KT-43-JCP60		180312
22, 407C, 422D (V)	KT-43-VGA		180276
	KT-43-VCP100		180272
	KT-43-VC		180319
	KT-43-VZ		180323
	KT-43-VZP40		180324
404A, 408 (S)	KT-43-SC		180204
	KT-43-SCP115		180360
	KT-43-SZ		180318
	KT-43-SZP		180060
507(P)	KT-43-PC		180338
	KT-43-PZ		180068
	KT-43-PZP		180072

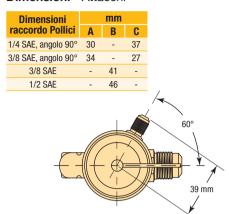
** Il kit contiene: 1 elemento termostatico, 2 pinze a bulbo, 2 dadi e bulloni.

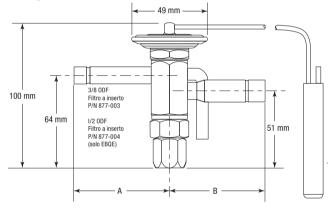
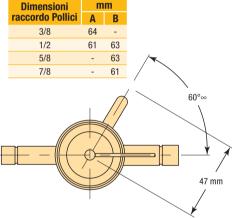
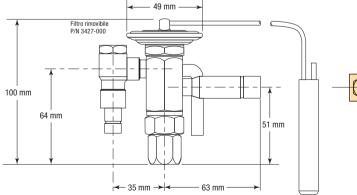
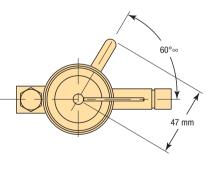
Dimensioni delle valvole

Tipo BQ e BQE

49 mm
100 mm
64 mm
C
1/4 SAE
Filtro rimovibile
P/N 3008-000
Filtro di ingresso
3/8 SAE
P/N 1538-000
51 mm
A
B

Dimensioni - Attacchi

Dimensioni raccordo Pollici	mm		
	A	B	C
1/4 SAE, angolo 90°	30	-	37
3/8 SAE, angolo 90°	34	-	27
3/8 SAE	-	41	-
1/2 SAE	-	46	-

Tipo EBQ & EBQE

Dimensioni - Attacchi

Dimensioni raccordo Pollici	mm	
	A	B
3/8	64	-
1/2	61	63
5/8	-	63
7/8	-	61

Tipo SBQ e SBQE

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche di tipo BQ

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Dimensione dell'orifizio (codice colore)	Capacità nominale	Refrigerante R410A			
		Carica termostatica consigliata ZCP180*, ZGA			
		Temperatura evaporatore (°C)			
	kW	10°	5°	-5°	-15°
AAA	1,2	1,44	1,43	1,58	1,42
AA	2,6	3,09	3,06	3,38	3,04
A	5,3	6,59	6,53	7,20	6,49
B	11	11,5	11,40	12,60	11,40
C	18	21,4	21,20	23,40	21,10

* Punto MOP CP180 ≈ 15°C

4

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF				
410a	1,30	1,15	1,00	0,84	0,65

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)

R410A Temperatura evaporatore (°C)	8	11	14	17	20
	Fattore di correzione CF				
5° e 10°	0,85	1,00	1,13	1,24	1,35
-5° e -15°	0,76	0,89	1,00	1,10	1,20

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola BQ R-410A nominale da 2,6 kW con una dimensione cartuccia AA, -15°C di temperatura dell'evaporatore, caduta di pressione di 17 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 3,04 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,10 (fattore di correzione caduta di pressione) = 3,85 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche di tipo BQ

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Cartuccia	Capacità nominale	Refrigerante R422D							Refrigerante 407C				
		Carica termostatica consigliata: VC, VCP100, VGA				VZ, VZP40**			VC, VCP100*, VGA				
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	10°	5°	-5°	-15°	-20°
AAA	1,2	0,74	0,72	0,79	0,69	0,66	0,45	0,34	1,04	1,02	1,14	1,01	0,97
AA	2,3	1,59	1,55	1,7	1,48	1,49	1,14	0,85	2,23	2,19	2,44	2,16	2,19
A	5,3	3,39	3,31	3,62	3,16	2,98	2,04	1,52	4,76	4,68	5,2	4,61	4,4
B	11	5,93	5,79	6,34	5,52	5,31	3,76	2,81	8,33	8,19	9,1	8,08	7,84
C	18	11	10,7	11,8	10,3	9,75	6,75	5,04	15,5	15,2	16,9	15	14,4

* Punto MOP CP100 ≈ 14°C
** Punto MOP ZP40 ≈ -12°C

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	50°	60°
	Fattore di correzione CF						
407C	1,73	1,59	1,45	1,3	1,15	0,84	0,67
422D	1,86	1,68	1,5	1,33	1,14	0,77	0,57

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)

407C, 422D Temperatura evaporatore (°C)	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5° e 10°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,11	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola BQ R-407C nominale da 2,3 kW con una dimensione cartuccia AA, -5°C di temperatura dell'evaporatore, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 2,44 (dalla tabella delle capacità) x 1,15 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione caduta di pressione) = 3,14 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche di tipo BQ

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Cartuccia	Capacità nominale	Refrigerante: 404A, 507***						Refrigerante: 408A					
		Carica termostatica consigliata: SCP115*, SC			SZ, SZP**			SCP115, SC			SZ, SZP		
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°	5°	-5°	-15°	-20°	-30°	-40°
AAA	0,7	0,72	0,8	0,75	0,82	0,67	0,58	0,97	1,1	1,06	1,16	0,97	0,86
AA	1,2	1,45	1,59	1,5	1,58	1,24	1,07	1,97	2,2	2,11	2,25	1,8	1,59
A	3,5	3,21	3,59	3,41	3,7	3,03	2,61	4,37	4,96	4,79	5,24	4,39	3,88
B	7	5,95	6,48	5,61	5,69	4,41	3,8	8,11	8,95	7,88	8,07	6,39	5,65
C	11	9	9,81	8,49	8,65	6,75	5,82	12,3	13,6	11,9	12,3	9,78	8,65

* Punto MOP CP115 ≈ 10°C
** Punto MOP ZP ≈ -17°C
*** Le capacità R507 sono quasi identiche alle capacità R404A

4

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF							
404A	1,89	1,72	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,56
507	1,92	1,74	1,56	1,37	1,19	1	0,79	0,54
408A	1,58	1,46	1,34	1,22	1,1	0,97	0,85	0,71

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -40°C a 5°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)

Evaporatore Temperatura in °C	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63
-5° e -15°	0,50	0,71	0,87	1,00	1,12	1,22	1,32	1,41
-20° e -30°	0,45	0,63	0,77	0,89	1,00	1,10	1,18	1,26
-40°	0,41	0,58	0,71	0,82	0,91	1,00	1,08	1,15

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola BQ R-404A nominale da 1,2 kW con una dimensione cartuccia AA, -5°C di temperatura dell'evaporatore, caduta di pressione di 10 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 1,59 (dalla tabella delle capacità) x 1,19 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,12 (fattore di correzione caduta di pressione) = 2,12 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione valvole di espansione termostatiche di tipo BQ

Applicazioni per condizionamento dell'aria, pompe di calore e refrigerazione commerciale

Cartuccia	Capacità nominale	Refrigerante 134a				Refrigerante 409A				Refrigerante 401A			
		Carica termostatica consigliata JC, JCP60*				FC, FCP60				FC, FCP60			
		Temperatura evaporatore (°C)											
	kW	10°	5°	-5°	-15°	-30°	5°	-5°	-15°	10°	5°	-5°	-15°
AAA	0,7	0,87	0,85	0,99	0,95	0,67	0,85	1	0,97	0,93	0,91	1,08	1,03
AA	1,2	1,96	1,84	1,97	1,8	1,24	1,85	1,99	1,83	2,1	1,98	2,13	1,96
A	3,5	4,35	4,08	4,37	4	3,03	4,11	4,42	4,07	4,67	4,39	4,73	4,38
B	7	7,4	6,94	7,42	6,8	4,41	6,99	7,51	6,92	7,93	7,47	8,04	7,44
C	11	13,1	12,3	13,1	12	6,75	12,3	13,3	12,2	14	13,2	14,2	13,2

* Punto MOP ZP ≈ 12°C

Temperatura liquido in ingresso nella valvola (°C)

Refrigerante	-10°	0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°
	Fattore di correzione CF							
134a	1,64	1,52	1,39	1,26	1,13	1,00	0,87	0,73
409A	1,51	1,41	1,31	1,21	1,11	1,00	0,89	0,78
401A	1,52	1,42	1,31	1,2	1,09	0,98	0,86	0,74

Questi fattori comprendono le correzioni per la densità del liquido refrigerante e l'effetto refrigerante netto e sono basati su una temperatura dell'evaporatore di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -15°C a 10°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Caduta di pressione sulla valvola di espansione termica (bar)

Evaporatore Temperatura in °C	2	4	6	8	10	12	14	16
	Fattore di correzione CF							
5° e 10°	0,71	1,00	1,22	1,41	1,58	1,73	1,87	2,00
-5° e -15°	0,58	0,82	1,00	1,15	1,29	1,41	1,53	1,63

Capacità TEV = valore nominale TEV x fattore di correzione temperatura del liquido x fattore di correzione caduta di pressione

Esempio: capacità effettiva di una valvola BQ R-134a nominale da 1,2 kW con una dimensione cartuccia AA, -5°C di temperatura dell'evaporatore, caduta di pressione di 8 bar sulla valvola di espansione termica e una temperatura del liquido in ingresso alla valvola di 30°C = 1,97 (dalla tabella delle capacità) x 1,13 (fattore di correzione della temperatura del liquido) x 1,15 (fattore di correzione caduta di pressione) = 2,56 kW.

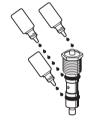
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Componenti vari BQ

Componenti vari		Codice
Kit manutenzione cartuccia BQ (vuoto)	BCSK-1	**184010**
Linguette e cartucce (2) AAA, (4) AA, (4) A, (3) B, e (2) , flacone d'olio (pieno), strumento cartuccia BQ	Cartuccia BQ Kit di manutenzione	**184007**
O-ring cartuccia BQ	4508-010*	**958147**
Flacone d'olio	OB-1	**184001**
Chiave a brugola da 4 mm	AW-1	**184002**
Strumento cartuccia BQ	4444-000	**184008**
Chiave elemento KT-43	180390	**180390**
Strumento gruppo valvola BQ - Chiave a tubo lunga	QVT-1	**184005**
Flangia da banco	QVT-F	**184006**

* La cartuccia richiede 2 o-ring

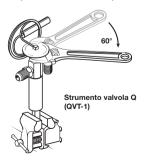
Assemblaggio dei componenti

1 Applicare la linguetta identificativa della cartuccia all'elemento tubo capillare.

2 Lubrificare (con olio) le aste e gli o-ring.

3 Ruotare in senso orario, premendo contemporaneamente verso il basso.

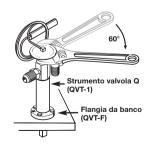
4 Ruotare in senso orario fino al corretto posizionamento in sede (non serrare eccessivamente).

5 Lubrificare (con olio) la superfice dell'anello di sicurezza.

6 Serrare a mano l'elemento.

Vista dell'elemento

7 Dopo il serraggio a mano, ruotare l'elemento in senso orario di 60° (o movimento equivalente a un esagonale piatto).

Tipo J8

Valvole di espansione termostatiche
con orifizio intercambiabile

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Corpo	Ottone lavorato a macchina
Sede	Acciaio inox
Perno	Acciaio inox
Asta	Acciaio inox
Attacchi	SAE a cono, raccordi in rame ODF saldati in argento al corpo
Filtro di ingresso	Gruppo filtro con cartuccia
Intervallo temp. esercizio	Da 15°C a -40°C
Pressione nominale max.	34,0 bar (500 psig)
Temperatura massima	121°C, brevi picchi a 149°C
Temperatura ambiente max.	60°C
Temperatura bulbo max.	100°C
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC

Certificazioni:

Le valvole di espansione termostatiche di tipo J8 sono conformi alla Direttiva 97-23-CE.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Identificazione della valvola J8

Le informazioni principali sulla valvola sono riportate sull'etichetta dell'elemento:

- Tipo gruppo elemento J8 SX35
- Refrigerante
- Pressione di esercizio massima (MWP) = 34 barg
- Intervallo della temperatura di evaporazione in °C = -40°C/-18°C
- Punto di pressione di esercizio massima (MOP) in bar e °C = MOP 2,4 barg/-17°C
- Codice data di produzione

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Cariche termostatiche consigliate*

Applicazioni	Refrigerante		
	134a	404A	407C
Condizionamento dell'aria	JX60	-	-
	-	-	NX100
	-	SX110	-
Refrigerazione	JW	-	-
	-	-	NW
	-	SX35	-
	-	SW	-

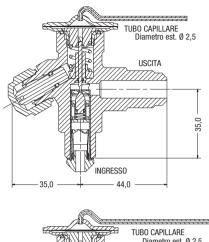
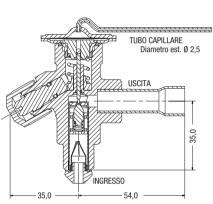
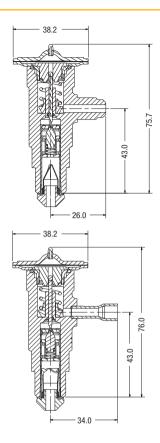
Vantaggi

- **Le cariche termostatiche selettive forniscono prestazioni ottimali per tutte le applicazioni più comuni di condizionamento dell'aria, a medie e basse temperature. refrigerazione**
- **Elemento termostatico in acciaio inossidabile**
- **Regolabile esternamente**
- **Il design del bulbo in rame assicura un eccellente trasferimento del calore**
- **Cariche termostatiche con o prive di MOP (pressione d'esercizio massima)**
- **8 gruppi orifizio sostituibili**
- **Intervallo di temperatura da -40°C a +15°C**
- **ODF a saldare (con connettore di ingresso) o raccordi SAE svasati**

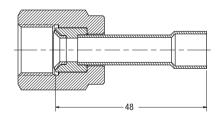
Opzioni

- Equalizzatore interno e esterno
- Adattatore ODF di ingresso

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensione della valvola J8

Adattatore ODF di ingresso

Tutte le valvole di espansione termostatiche J8 sono dotate di un raccordo di ingresso da 3/8" SAE. Gli adattatori di ingresso a saldare sono disponibili presso i distributori Parker Sporlan. Gli adattatori a saldare consentono l'installazione di valvole di espansione termostatiche J8 oltre a garantire un facile accesso all'orifizio della cartuccia e al gruppo filtro. Gli adattatori J8 Parker Sporlan sono stati progettati per essere utilizzati con un filtro per orifizio svasato.

Articolo	Descrizione
J8A-6M	Adattatore di ingresso J8 Da 3/8" SAE a 6 mm ODF
J8A-10M	Adattatore di ingresso J8 Da 3/8" SAE a 10 mm ODF
J8A-2	Adattatore di ingresso J8 Da 3/8" SAE a 1/4" ODF
J8A-3	Adattatore di ingresso J8 Da 3/8" SAE a 3/8" ODF

L'adattatore ODF di ingresso può essere utilizzato anche per la valvola di tipo BQ con attacchi di ingresso svasati da 3/8".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvola J8

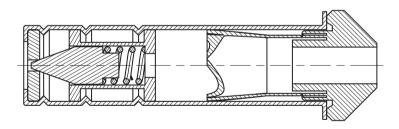
Capacità nominale in kW*

Codice	Tipo di orifizio	R407C	R134a	R404A, R507
506032	C-0X	0,55	0,44	0,42
506033	C-00	1,2	1,0	0,77
506034	C-01	2,4	1,6	1,4
506035	C-02	3,8	2,6	2,1
506036	C-03	5,32	4,3	3,9
506037	C-04	9,0	7,0	6,3
506038	C-05	11,3	8,6	7,7
506039	C-06	15,0	9,5	8,2

* **La capacità nominale si basa sulle seguenti condizioni:**
Temperatura di evaporazione, Te = +5°C temperatura di condensazione,
Tc = +32°C temperatura del refrigerante a monte della valvola, Tl = +28°C

Gruppo filtro e cartuccia

Orifizio cartuccia

L'orifizio della cartuccia riporta la dimensione dell'orifizio stesso, **ad esempio: C-0X**

Linguetta metallica

Con ogni singola cartuccia viene fornita una linguetta metallica che deve essere fissata sul tubo mentre viene installato nel corpo della valvola.

Tutte le cartucce J8 vengono fornite con filtri conici.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R407C

Tabelle della capacità (kW)

Caduta di pressione sulla valvola (bar)

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore +10°C							
C-0X	0,44	0,55	0,62	0,67	0,69	0,70	0,69	0,70
C-00	1,0	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5
C-01	2,1	2,6	3,0	3,1	3,2	3,2	3,3	3,2
C-02	3,1	4,1	4,8	5,2	5,4	5,5	5,6	5,6
C-03	5,2	6,9	8,0	8,6	9,1	9,2	9,3	9,3
C-04	8,8	11,6	13,4	14,6	15,2	15,4	15,6	15,6
C-05	10,6	14,0	16,0	17,4	18,3	18,5	18,7	18,7
C-06	11,8	15,5	17,7	19,1	20,1	20,3	20,5	20,5

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore 0°C							
C-0X	0,44	0,55	0,62	0,66	0,69	0,70	0,70	0,69
C-00	0,96	1,1	1,3	1,4	1,4	1,5	1,5	1,4
C-01	1,8	2,3	2,5	2,7	2,8	2,8	2,9	2,9
C-02	2,7	3,5	4,1	4,3	4,6	4,7	4,8	4,8
C-03	4,5	5,9	6,7	7,4	7,7	7,8	7,9	7,9
C-04	7,5	9,9	11,2	12,2	12,8	13,0	13,2	13,3
C-05	9,2	11,9	13,6	14,7	15,5	15,8	15,9	15,9
C-06	10,1	13,1	14,9	16,2	17,0	17,3	17,5	17,5

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore -10°C							
C-0X	0,42	0,53	0,59	0,63	0,66	0,68	0,68	0,67
C-00	0,90	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,3
C-01	1,5	1,8	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
C-02	2,3	3,0	3,3	3,6	3,8	3,9	4,0	3,9
C-03	3,8	4,9	5,6	6,0	6,4	6,6	6,7	6,5
C-04	6,3	8,2	9,2	10,0	10,6	10,8	11,0	10,9
C-05	7,7	9,8	11,1	12,0	12,8	13,0	13,2	13,1
C-06	8,6	10,8	12,2	13,2	14,0	14,3	14,5	14,4

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore -20°C							
C-0X	-	0,50	0,56	0,59	0,62	0,63	0,65	0,63
C-00	-	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,3	1,2
C-01	-	1,5	1,7	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0
C-02	-	2,4	2,7	2,9	3,1	3,1	3,2	3,1
C-03	-	4,0	4,5	4,9	5,1	5,2	5,3	5,2
C-04	-	6,6	7,5	8,1	8,5	8,6	8,8	8,7
C-05	-	8,1	9,1	9,8	10,2	10,5	10,6	10,5
C-06	-	8,8	10,0	10,7	11,3	11,4	11,7	11,6

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura di evaporazione -30°C							
C-0X	-	0,45	0,50	0,54	0,56	0,58	0,58	0,58
C-00	-	0,89	1,0	1,1	1,1	1,2	1,1	1,1
C-01	-	1,3	1,4	1,5	1,6	1,5	1,6	1,6
C-02	-	2,0	2,2	2,7	2,5	2,5	2,5	2,5
C-03	-	3,6	3,7	3,9	4,0	4,1	4,2	4,2
C-04	-	4,4	6,1	6,4	6,7	6,8	7,0	6,9
C-05	-	5,8	7,3	7,7	8,1	8,3	8,4	8,4
C-06	-	7,0	8,0	8,6	8,9	9,1	9,3	9,2

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura di evaporazione -40°C							
C-0X	-	-	0,46	0,48	0,51	0,53	0,53	0,54
C-00	-	-	0,88	0,92	1,0	1,0	1,0	1,0
C-01	-	-	1,2	1,3	1,2	1,3	1,3	1,4
C-02	-	-	1,7	1,9	1,9	1,9	2,0	1,9
C-03	-	-	2,9	3,1	3,2	3,3	3,3	3,3
C-04	-	-	4,8	5,0	5,2	5,3	5,4	5,4
C-05	-	-	5,8	6,2	6,3	6,6	6,6	6,6
C-06	-	-	6,4	6,8	7,0	7,2	7,3	7,3

Fattore di correzione CF della temperatura del liquido

Capacità corretta TEV = capacità dell'evaporatore richiesta / fattore di correzione, (CF), per subraffreddamento.

Subraffreddamento	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
Fattore di correzione	1,00	1,08	1,14	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,51	1,57

R134a / R401A

Tabelle della capacità (kW)

Caduta di pressione sulla valvola (bar)

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporatore +10°C				
C-0X	0,37	0,47	0,52	0,55	0,56
C-00	0,78	0,95	1,0	1,1	1,1
C-01	1,4	1,7	1,9	2,0	2,0
C-02	2,0	2,6	3,0	3,1	3,2
C-03	3,4	4,4	5,0	5,2	5,4
C-04	5,7	7,3	8,2	8,7	9,0
C-05	6,9	8,9	9,9	10,8	10,9
C-06	7,6	9,7	10,9	11,5	11,9

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporatore 0°C				
C-0X	0,36	0,46	0,51	0,52	0,54
C-00	0,72	0,86	0,95	1,0	1,0
C-01	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6
C-02	1,7	2,2	2,4	2,6	2,6
C-03	2,8	3,7	4,1	4,3	4,4
C-04	4,7	6,0	6,7	7,1	7,3
C-05	5,7	7,3	8,1	8,6	8,8
C-06	6,3	8,0	9,0	9,5	9,7

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporatore -10°C				
C-0X	0,33	0,42	0,47	0,48	0,48
C-00	0,65	0,77	0,85	0,89	0,90
C-01	0,90	1,2	1,3	1,4	1,4
C-02	1,4	1,8	2,0	2,1	2,1
C-03	2,3	2,9	3,3	3,5	3,6
C-04	3,8	4,8	5,3	5,7	5,9
C-05	4,6	5,8	6,5	6,9	7,1
C-06	5,1	6,4	7,2	7,6	7,7

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporatore -20°C				
C-0X	0,31	0,39	0,43	0,45	0,46
C-00	0,58	0,68	0,76	0,79	0,80
C-01	0,73	0,90	1,0	1,1	1,1
C-02	1,1	1,4	1,5	1,6	1,7
C-03	1,9	2,3	2,6	2,7	2,8
C-04	3,0	3,8	4,2	4,5	4,6
C-05	3,7	4,6	5,1	5,4	5,5
C-06	4,1	5,0	5,6	5,9	6,1

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura di evaporazione -30°C				
C-0X	0,28	0,35	0,39	0,41	0,42
C-00	0,53	0,61	0,67	0,70	0,70
C-01	0,59	0,72	0,79	0,84	0,86
C-02	0,90	1,1	1,2	1,3	1,3
C-03	1,5	1,9	2,1	2,2	2,2
C-04	2,4	3,0	3,4	3,5	3,6
C-05	3,0	3,6	4,0	4,2	4,3
C-06	3,2	4,0	4,4	4,7	4,8

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar				
	2	4	6	8	10
	Temperatura evaporatore -40°C				
C-0X	0,25	0,31	0,35	0,36	0,37
C-00	0,48	0,55	0,59	0,62	0,63
C-01	0,49	0,59	0,65	0,68	0,69
C-02	0,74	0,89	1,0	1,0	1,0
C-03	1,2	1,5	1,7	1,8	1,8
C-04	2,0	2,4	2,7	2,8	2,8
C-05	2,4	2,9	3,2	3,54	3,5
C-06	2,7	3,2	3,6	3,8	3,9

Fattore di correzione CF della temperatura del liquido

Capacità corretta TEV = capacità dell'evaporatore richiesta / fattore di correzione, (CF), per subraffreddamento.

Subraffreddamento	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
Fattore di correzione	1	1,08	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,42	1,48	1,54

R404A / R507

Tabelle della capacità (kW)

Caduta di pressione sulla valvola (bar)

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore +10°C							
C-0X	0,31	0,39	0,44	0,46	0,47	0,47	0,46	0,45
C-00	0,74	0,90	1,0	1,0	1,1	1,1	1,0	1,0
C-01	1,5	1,9	2,1	2,2	2,3	2,3	2,2	2,1
C-02	2,3	3,0	3,4	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6
C-03	3,9	5,1	5,6	6,0	6,2	6,3	6,2	6,0
C-04	6,5	8,5	9,5	10,2	10,5	10,5	10,3	10,1
C-05	7,9	10,2	11,4	12,2	12,5	12,6	12,3	12,0
C-06	8,7	11,3	12,6	13,4	13,8	13,8	13,6	13,2

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore 0°C							
C-0X	0,33	0,41	0,45	0,46	0,47	0,47	0,47	0,45
C-00	0,75	0,88	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
C-01	1,4	1,7	1,8	1,9	2,0	2,0	2,0	1,9
C-02	2,1	2,6	3,0	3,1	3,2	3,3	3,2	3,1
C-03	3,5	4,4	5,0	5,2	5,4	5,4	5,3	5,2
C-04	5,8	7,4	8,3	8,7	9,0	9,0	8,9	8,7
C-05	7,0	8,9	10,0	10,5	10,8	10,9	10,8	10,4
C-06	7,7	9,8	11,0	11,6	11,9	12,0	11,8	11,4

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore -10°C							
C-0X	0,33	0,41	0,44	0,46	0,46	0,46	0,45	0,45
C-00	0,72	0,84	0,90	0,92	1,0	1,0	0,94	0,91
C-01	1,2	1,4	1,5	1,6	1,6	1,7	1,6	1,6
C-02	1,8	2,2	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,6
C-03	2,9	3,7	4,2	4,4	4,5	4,5	4,5	4,4
C-04	4,9	6,3	6,9	7,3	7,4	7,5	7,4	7,2
C-05	5,9	7,6	8,4	8,8	9,0	9,1	9,0	8,7
C-06	6,6	8,4	9,3	9,7	9,9	10,0	9,9	9,6

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura evaporatore -20°C							
C-0X	-	0,39	0,42	0,44	0,43	0,44	0,43	0,42
C-00	-	0,77	0,83	0,85	0,87	0,87	0,87	0,84
C-01	-	1,2	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
C-02	-	1,9	2,0	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1
C-03	-	3,1	3,5	3,6	3,7	3,7	3,7	3,6
C-04	-	5,1	5,7	5,9	6,1	6,1	6,0	5,9
C-05	-	6,2	6,9	7,2	7,3	7,3	7,2	7,1
C-06	-	6,8	7,6	7,9	8,0	8,0	7,9	7,7

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura di evaporazione -30°C							
C-0X	-	-	0,39	0,41	0,40	0,41	0,40	0,39
C-00	-	-	0,74	0,77	0,77	0,77	0,76	0,74
C-01	-	-	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
C-02	-	-	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,6
C-03	-	-	2,7	2,8	2,9	2,9	2,8	2,7
C-04	-	-	4,5	4,7	4,7	4,07	4,7	4,6
C-05	-	-	5,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,5
C-06	-	-	6,0	6,2	6,3	6,3	6,2	6,1

Numero di orifizio	Caduta di pressione sulla valvola espressa in bar							
	2	4	6	8	10	12	14	16
	Temperatura di evaporazione -40°C							
C-0X	-	-	0,35	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35
C-00	-	-	0,66	0,67	0,68	0,67	0,66	0,65
C-01	-	-	0,83	0,86	0,87	0,86	0,85	0,82
C-02	-	-	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,2
C-03	-	-	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1
C-04	-	-	3,5	3,7	3,7	3,7	3,6	3,5
C-05	-	-	4,3	4,4	4,5	4,4	4,4	4,2
C-06	-	-	4,7	4,9	5,0	4,9	4,8	4,7

Fattore di correzione CF della temperatura del liquido

Capacità corretta TEV = capacità dell'evaporatore richiesta / fattore di correzione, (CF), per subraffreddamento.

Subraffreddamento	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
Fattore di correzione	1	1,10	1,20	1,29	1,37	1,46	1,54	1,63	1,70	1,78

Corpo J8

Refrigerante	Dimensioni attacco Ingresso	Uscita	Equalizzatore	MOP bar / °C	Tipo di valvola	Codice	Lunghezza tubo capillare mm	Intervallo temperatura evaporatore (°C)
R407C	3/8" SAE	1/2" SAE	1/4" SAE	-	J8EF-NW	600002-000	1500	da -40°C a +15°C
				6,9 bar / +17°C	J8EF-NX100	600003-000		
			Equalizzata internamente	-	J8F-NW	600023-000		
				6,9 bar / +17°C	J8F-NX100	600024-000		
		12 mm ODF	6 mm ODF	-	J8EM-NW	600009-000		
				6,9 bar / +17°C	J8EM-NX100	600010-000		
			Equalizzata internamente	-	J8M-NW	600030-000		
				6,9 bar / +17°C	J8M-NX100	600031-000		
		1/2" ODF	1/4" ODF	-	J8ES-NW	600016-000		
				6,9 bar / +17°C	J8ES-NX100	600017-000		
			Equalizzata internamente	-	J8S-NW	600037-000		
				6,9 bar / +17°C	J8S-NX100	600038-000		
R134a R401A	3/8" SAE	1/2" SAE	1/4" SAE	-	J8EF-JW	600000-000	1500	da -40°C a +15°C
				4,1 bar / +17°C	J8EF-JX60	600001-000		
			Equalizzata internamente	-	J8F-JW	600021-000		
				4,1 bar / +17°C	J8F-JX60	600022-000		
		12 mm ODF	6 mm ODF	-	J8EM-JW	600007-000		
				4,1 bar / +17°C	J8EM-JX60	600008-000		
			Equalizzata internamente	-	J8M-JW	600028-000		
				4,1 bar / +17°C	J8M-JX60	600029-000		
		1/2" ODF	1/4" ODF	-	J8ES-JW	600014-000		
				4,1 bar / +17°C	J8ES-JX60	600015-000		
			Equalizzata internamente	-	J8S-JW	600035-000		
				4,1 bar / +17°C	J8S-JX60	600036-000		
R404A R402A R402B R507	3/8" SAE	1/2" SAE	1/4" SAE	-	J8EF-SW	600004-000	1500	da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8EF-SX110	600005-000		
				2,4 bar / -17°C	J8EF-SX35	600006-000		da -40°C a -18°C
			Equalizzata internamente	-	J8F-SW	600025-000		da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8F-SX110	600026-000		
				2,4 bar / -17°C	J8F-SX35	600027-000		da -40°C a -18°C
		12 mm ODF	6 mm ODF	-	J8EM-SW	600011-000		da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8EM-SX110	600012-000		
				2,4 bar / -17°C	J8EM-SX35	600013-000		da -40°C a -18°C
			Equalizzata internamente	-	J8M-SW	600032-000		da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8M-SX110	600033-000		
				2,4 bar / -17°C	J8M-SX35	600034-000		da -40°C a -18°C
		1/2" ODF	1/4" ODF	-	J8ES-SW	600018-000		da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8ES-SX110	600019-000		
				2,4 bar / -17°C	J8ES-SX35	600020-000		da -40°C a -18°C
			Equalizzata internamente	-	J8S-SW	600039-000		da -40°C a +10°C
				7,6 bar / +12°C	J8S-SX110	600040-000		
				2,4 bar / -17°C	J8S-SX35	600041-000		da -40°C a -18°C

Cartuccia J8

Numero di orifizio	Codice
C-0X	506032
C-00	506033
C-01	506034
C-02	506035
C-03	506036
C-04	506037
C-05	506038
C-06	506039

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole a solenoide per refrigerazione a 2 vie

Parker Sporlan offre una linea completa di valvole a solenoide, disponibili con numerose capacità e dimensioni dei raccordi.

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Valvole a solenoide per refrigerazione a 2 vie

Lo scopo primario di una valvola a solenoide è controllare automaticamente la portata di fluidi, liquidi o gas. Le valvole a solenoide Parker Sporlan sono indicate per una vasta gamma di applicazioni di refrigerazione e climatizzazione: linee di liquidi, linee di aspirazione, gas caldo, ecc.

Il funzionamento della valvola a solenoide è basato sulla teoria dell'elettromagnete.
La bobina della valvola a solenoide forma un campo magnetico quando è attraversata dalla corrente elettrica. Introducendo un metallo magnetico nel campo magnetico, la forza di attrazione del campo solleva il metallo centrandolo nell'anima cava della bobina. Fissando uno stelo o stantuffo al metallo magnetico è possibile aprire la connessione della valvola.

In una valvola a solenoide ad azionamento diretto, il gruppo stelo e stantuffo apre direttamente la connessione della valvola.

In una valvola pilotata, il gruppo stelo e stantuffo apre una connessione pilota
che scarica la pressione sul disco, che si muove verso l'alto aprendo la connessione principale della valvola. Quando il circuito elettrico della bobina viene interrotto, il campo magnetico collassa e lo stelo e lo stantuffo si abbassano per effetto della gravità o vengono spinti verso il basso da una molla.

La pulizia del sistema è essenziale per un corretto funzionamento delle valvole a solenoide.
Per questo si raccomanda l'installazione dei filtri disidratatori serie World o Catch-All® di Parker Sporlan per proteggere la valvola a solenoide dallo sporco.

Sommario

Valvole a solenoide

Valvole a solenoide per refrigerazione a 2 vie

5

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

I 6 punti di forza del marchio Parker Sporlan

- **ESPERIENZA**

  Da più di 70 anni Parker Sporlan progetta e produce valvole a solenoide di alta qualità per i settori di climatizzazione e refrigerazione.

- **RICERCA CONTINUA**

  Grazie a una continua ricerca abbiamo costantemente migliorato i nostri prodotti e innovato il design: guarnizioni metalliche con rivestimento sintetico, sedi sintetiche, sedi in rubino, struttura con disco flottante e molto altro ancora...

- **PRESTAZIONI ELEVATE**

  Per assicurare prestazioni elevate, utilizziamo materiali accuratamente collaudati che assicurano la massima tenuta delle sedi delle valvole.

- **MASSIMA QUALITÀ**

  I test in tutte le fasi di produzione sono seguiti da test accurati di tenuta di corpo e sede, caratteristiche elettriche e funzionamento delle valvole.

- **AFFIDABILITÀ IMBATTIBILE**

  La combinazione di materiali interni ed esterni di altissima qualità assicura un'affidabilità imbattibile dei prodotti, confermata da test periodici di durata accelerati.

- **LINEA COMPLETA**

  Parker Sporlan offre una linea completa di valvole a solenoide, disponibili con numerose capacità e dimensioni dei raccordi.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie V
Valvole a solenoide per refrigerazione con azionamento a membrana

La valvole a solenoide **serie V** hanno una struttura leggera, sono azionate da un meccanismo a membrana e vengono utilizzate principalmente in linee di liquidi o di aspirazione.

Sono disponibili con attacchi sia metrici che in pollici.

L'utilizzo dei materiali migliori e più innovativi, come il rubino sintetico industriale e l'acciaio inox, consente di ottenere un livello eccellente di tenuta, durata e affidabilità della sede della valvola.

Specifiche tecniche

Compatibilità: refrigeranti e miscele CFC, HCFC e HFC e la maggior parte degli oli refrigeranti

MWP: 35 barg

Intervallo di temperatura: da -40°C a +105°C

Azionamento diretto - pollici

Tipo di valvola / Codice	Attacchi SAE o ODF	Dimensioni attacco Ø	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina	
					CA (~)	CC (=)		
	Pollici	mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA	CC
V3F2	1/4" SAE	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F2	1/4" SAE	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4F3	3/8" SAE	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V3S2	1/4" ODF	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S2	1/4" ODF	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4S3	3/8" ODF	3	0,27	0	30	21	RT14-YB14	CD21

Azionamento diretto - mm

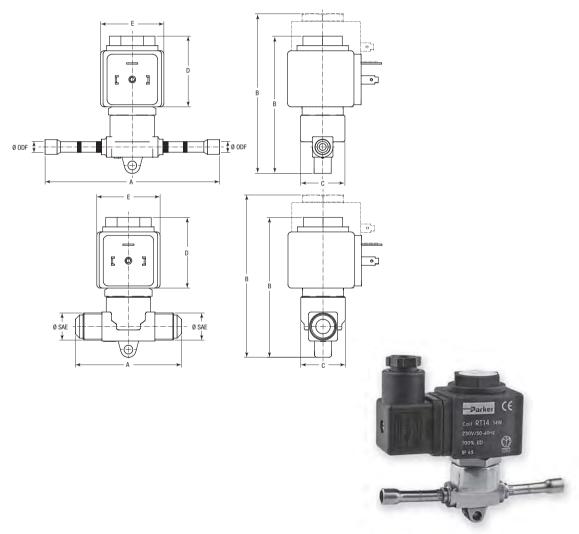
Tipo di valvola / Codice	Attacchi SAE o ODF	Dimensioni attacco Ø	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina	
					CA (~)	CC (=)		
		mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA	CC
V3SM6	6 mm ODF	2,5	0,185	0	30	21	RT14-YB14	CD21
V4SM6	6 mm ODF	3	0,270	0	30	21	RT14-YB14	CD21

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni

V3 e V4

Attacchi	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
1/4" SAE	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
1/4" SAE	61	79,8	93,5	26	41,3	55	37
3/8" SAE	62	79,8	93,5	26	41,3	55	37
6 mm - 1/4" ODF	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
6 mm - 1/4" ODF	102	79,8	93,5	26	41,3	55	37
3/8" ODF	101	79,8	93,5	26	41,3	26	26

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche tecniche

Compatibilità: refrigeranti e miscele CFC, HCFC e HFC e la maggior parte degli oli refrigeranti

MWP: 35 barg

Intervallo di temperatura: da -40°C a +105°C

Azionamento pilotato - pollici

Tipo di valvola / Codice	Attacchi SAE o ODF	Dimensioni attacco Ø	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina	
					CA (~)	CC (=)		
	Pollici	mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA	CC
V8F3	3/8" SAE	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10F3	3/8" SAE	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13F4	1/2" SAE	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19F5	5/8" SAE	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V8S3	3/8" ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8S4	1/2" ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10S3	3/8" ODF	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13S4	1/2" ODF	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19S5	5/8" ODF	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S6	3/4" ODF	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S7	7/8" ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23S9	1-1/8" ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

5

Azionamento pilotato - mm

Tipo di valvola / Codice	Attacchi ODF	Dimensioni attacco Ø	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina	
					CA (~)	CC (=)		
		mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA	CC
V8SM10	10 mm ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V8SM12	12 mm ODF	6,5	0,800	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V10SM10	10 mm ODF	8	1,4	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V13SM12	12 mm ODF	10	1,88	0,1	30	21	RT14-YB14	CD21
V19SM16	16 mm ODF	15	3,3	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM18	18 mm ODF	18	3,85	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM22	22 mm ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21
V23SM28	28 mm ODF	18	4,32	0,1	30	10	RT14-YB14	CD21

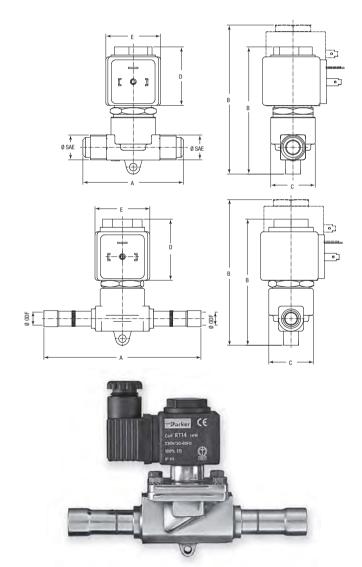
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni

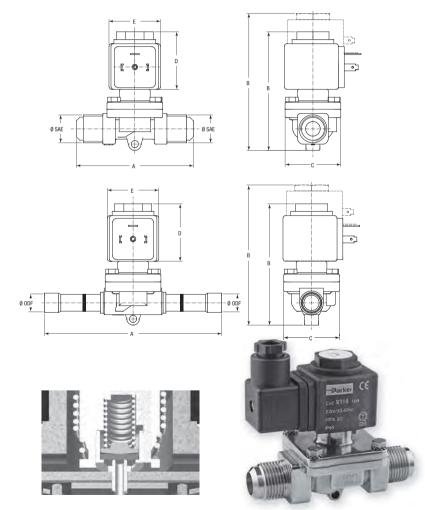
V8

Attacchi	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
3/8" SAE	68	85,8	99,5	30	41,3	55	37
10 mm ODF	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
3/8" ODF	106	85,8	99,5	30	41,3	55	37
1/2" ODF	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37
12 mm ODF	123	85,8	99,5	30	41,3	55	37

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Dimensioni

V10 - V13 - V19 - V23

Attacchi	A mm	B mm		C mm	D mm		E mm
		Bobina CA	Bobina CC		Bobina CA	Bobina CC	
3/8" SAE	80	85,3	99	40	41,3	55	37
1/2" SAE	84	85,3	99	40	41,3	55	37
5/8" SAE	104	85,3	103,5	51	41,3	55	37
10 mm - 3/8" ODF	111	79,3	193	40	41,3	55	37
12 mm - 1/2" ODF	127	79,3	93	40	41,3	55	37
16 mm - 5/8" ODF	153	93,3	107	51	41,3	55	37
18 mm - 3/4" ODF	160	93,3	107	51	41,3	55	37
22 mm - 7/8" ODF	170	93,3	107	51	41,3	55	37
28 mm - 1-1/8" ODF	180	96,3	110	51	41,3	55	37

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

RT14, YB14 e CD21
Bobine per valvole a solenoide serie V

Disponiamo di tre diversi tipi di bobine per le valvole a solenoide V.

La scelta della bobina dipende dall'applicazione e dai valori di corrente, tensione e grado di protezione IP desiderati. Se si necessita di una bobina con specifiche differenti da quelle indicate in tabella contattare il proprio distributore Parker Sporlan.

Tutte le bobine sono realizzate con fili di rame di classe H, stampati in materiale termoplastico (poliestere) con il 30% di fibra di vetro.

Specifiche tecniche

Codice	Tipo di bobina	Tensione - frequenza	Potenza	Collegamenti elettrici
304987	RT14	230 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Connettore DIN (non compreso)
304985	RT14	24 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Connettore DIN (non compreso)
304983	RT14	115 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Connettore DIN (non compreso)
304505	YB14	230 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Cavi volanti
304433	YB14	24 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Cavi volanti
304431	YB14	115 VCA +/-10% 50/60 Hz	14 W	Cavi volanti
301584	CD21	12 VCC +/-5%	21 W	Connettore DIN (non compreso)
304586	CD21	12 VCC +/-5%	21 W	Connettore DIN (non compreso)

600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine RT14 e CD21

Dimensioni en mm

RT14

Informazioni accurate al momento della stampa.

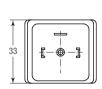
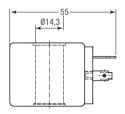
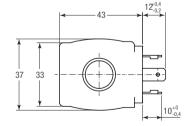
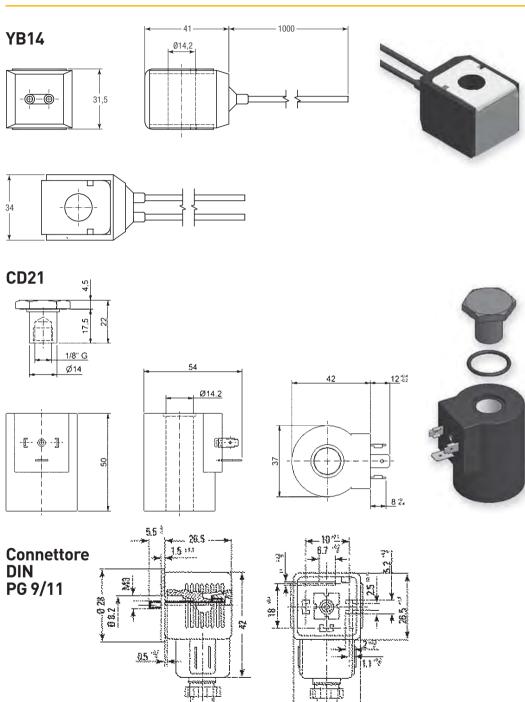
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

YB14

41
1000
Ø14,2
31,5
34

CD21

4,5
17,5
22
1/8" G
Ø14
54
Ø14.2
50
42
37
12
8

Connettore DIN PG 9/11

Informazioni accurate al momento della stampa.

Serie E-HP
48 BARS di MRP. Valvole a solenoide per refrigerazione con azionamento a disco

Le valvole a solenoide **serie E-HP** di Parker Sporlan sono state studiate appositamente per le applicazioni ad alta pressione. La robusta struttura con disco flottante fa della **serie HP** una scelta perfetta per i refrigeranti ad alta pressione, come l'R410A o il subcritico CO2, e per le applicazioni gravose, come il trattamento di gas caldo.

Specifiche tecniche

Compatibilità: Refrigeranti e miscele CFC, HCFC e HFC, compresi R410A e CO2, e la maggior parte degli oli refrigeranti

MRP: 48,3 barg

Intervallo di temperatura: Da 40°C a +49°C (ambiente) e da -40°C a 115°C (fluido)

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Azionamento diretto

Tipo di valvola	Codice	Attacchi ODF	Dimensioni attacco	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina
						CA (~)	CC (=)	
		Pollici	mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA/CC
E2S120-HP	4101-00	1/4	1,9	0,13	0	31	27,6	MKC-1E
E2S130-HP	4106-00	3/8	1,9	0,13	0	31	27,6	MKC-1E

Azionamento pilotato

Tipo di valvola	Codice	Attacchi	Dimensioni attacco	Coefficiente di flusso Kv	Differenziale di pressione minimo	Differenziale di pressione massimo MOPD		Tipo di bobina
						CA (~)	CC (=)	
		Pollici	mm	m³/ora	bar	bar	bar	CA/CC
E5S130-HP	4079-00	3/8	3,8	0,9	0,07	31	27,6	MKC-1E
E6S130-HP	3233-00	3/8	4,8	0,8	0,07	31	27,6	MKC-1E
E6S140-HP	4122-00	1/2	4,8	0,8	0,07	31	27,6	MKC-1E
E9S240-HP	4033-00	1/2	7,1	1,3	0,07	31	27,6	MKC-2E
E9S250-HP	3402-00	5/8	7,1	1,3	0,07	31	27,6	MKC-2E
E10S240-HP	3525-00	1/2	7,9	1,8	0,07	31	27,6	MKC-2E
E10S250-HP	3448-00	5/8	7,9	1,8	0,07	31	27,6	MKC-2E
E14S250-HP	4100-00	5/8	11	2,5	0,07	31	27,6	MKC-2E
E14S270-HP	4215-00	7/8	11	2,5	0,07	31	27,6	MKC-2E
E19S250-HP	4072-00	5/8	15	3,9	0,07	31	27,6	MKC-2E
E19S270-HP	4077-00	7/8	15	3,9	0,07	31	27,6	MKC-2E
E25S270-HP	4089-00	7/8	20	6,7	0,07	31	27,6	MKC-2E
E25S290-HP	4078-00	1-1/8	20	6,7	0,07	31	27,6	MKC-2E
E35S190-HP	3316-00	1-1/8	26	9,3	0,07	31	27,6	MKC-1E
E35S1110-HP	4099-00	1-3/8	26	9,3	0,07	31	27,6	MKC-1E
E42S2130-HP	4074-00	1-5/8	34	20,4	0,07	31	27,6	MKC-2E
E42S2170-HP	4148-00	2-1/8	34	20,4	0,07	31	27,6	MKC-2E

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

E5S130-HP

E6S130-HP

E6S140-HP

E9S240-HP

E9S250-HP

E10S240-HP

E10S250-HP

E14S250-HP

E14S270-HP

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

E19S250-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 12.7 mm TYP; 105 mm; 20.6 mm; 175 mm; 46 mm

E19S270-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 19.1 mm TYP; 105 mm; 20.6 mm; 181 mm; 46 mm

E25S270-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 19.1 mm TYP; 113 mm; 18.3 mm; 191 mm ± 2.54 mm; 58.7 mm

E25S290-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 23.1 mm TYP; 113 mm; 18.3 mm; 216 mm ± 2.54 mm; 58.7 mm

E35S190-HP

39.6 mm RIMOZIONE BOBINA; 23.1 mm TYP; 149 mm; 22.1 mm; 256 mm ± 2.54 mm; 76.2 mm

E35S1110-HP

39.6 mm RIMOZIONE BOBINA; 24.6 mm TYP; 149 mm; 22.1 mm; 281 mm ± 2.54 mm; 76.2 mm

E42S2130-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 185 mm; 36.6 mm; 140 mm TYP; 281 mm ± 2.54 mm; 88.9 mm

E42S2170-HP

44.5 mm RIMOZIONE BOBINA; 34.5 mm TYP; 185 mm; 36.6 mm; 140 mm TYP; 281 mm ± 2.54 mm; 88.5 mm

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

MKC
Bobine per valvole a solenoide ad alta pressione serie E-HP

Le bobine a solenoide **MKC** di Parker Sporlan sono realizzate con alcuni dei materiali migliori disponibili. Le bobine numero 1 o 2 sono di classe F e sono disponibili con numerosi cicli e tensioni.

La scelta della bobina dipende dall'applicazione e dai valori di corrente, tensione e grado di protezione IP desiderati. Se si necessita di una bobina con specifiche differenti da quelle indicate in tabella contattare il proprio rappresentante Parker Sporlan.

Specifiche tecniche

Codice	Tipo di bobina	Potenza	Collegamenti elettrici
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310675	MKC-2E 24 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310677	MKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310681	MKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310674	MKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310691	MKC-2E 24 V DC	18 W	Connettore DIN (non compreso)
600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine MKC-1E e MKC-2E		

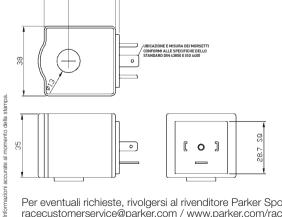
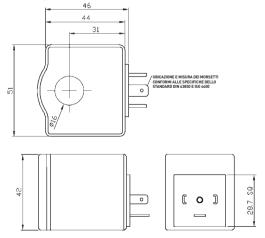
5

Dimensioni en mm

MKC-1E

MKC-2E

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Conformità alle normative

Le valvole a solenoide serie V e **E-HP** sono conformi alle normative europee:

- Direttiva europea 97/23/CE (PED)
- 2006/95/CE (bassa tensione)
- RoHS

E-HP (valvole a solenoide), riportate negli UL:	**MH 4576**
MKC (bobine), riportate negli UL, file:	**MH 29763**
RT14 (bobine), riportate negli UL, file:	**MH 19410**

Su richiesta sono disponibili le dichiarazioni di conformità.

Massima qualità per le valvole a solenoide Parker Sporlan

I test in tutte le fasi di produzione sono seguiti da test accurati di tenuta di corpo e sede, caratteristiche elettriche e funzionamento delle valvole.

Inoltre, i nostri imballaggi proteggono la qualità dei prodotti fino all'utente finale.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole per la regolazione della pressione

6

Controllo preciso della temperatura negli evaporatori
Metodo economico per il controllo
della capacità del compressore
Prevenzione del sovraccarico del compressore
Stabilità con temperature ambiente elevate e ridotte
Controllo del differenziale di sbrinamento

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Controllore delle valvole passo passo per aspirazione

Le valvole CDS sono studiate per un controllo preciso ed efficiente a livello energetico delle temperature negli evaporatori. La temperatura corretta si ottiene regolando la portata del refrigerante nell'evaporatore in risposta a segnali generati da un controller elettronico e un sensore. Le valvole sono costruite con la tecnologia del passaggio bilanciato, che accettano una potenza di ingresso di soli 4 Watt, meno di un quarto della potenza utilizzata dai vecchi modelli con motore termico e struttura analogica.

Quando non è attivamente in funzione l'alimentazione al motore viene interrotta per risparmiare energia. I motori passo-passo utilizzati sono modelli standard bipolari da 12 Volt CC che, insieme al riduttore integrato, garantiscono la massima accuratezza e ripetibilità delle valvole per tutta la gamma operativa. Poiché le valvole sono azionate da un controller esterno non occorrono linee pilota o collegamenti tra la parte superiore e quella inferiore. Una valvola CDS con il relativo controller, se installata correttamente, può sostituire i regolatori della pressione dell'evaporatore standard meccanici, le valvole a solenoide di arresto dell'aspirazione e i termostati tradizionali.

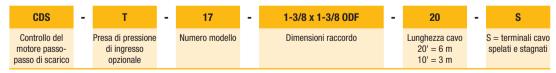
Utilizzando diversi materiali per le sedi, le valvole CDS-16 possono essere utilizzate per il recupero di calore, il controllo della pressione della mandata o come valvole differenziali per liquidi. Le valvole CDS-9 e -17 sono idonee a tali applicazioni così come fornite.

Contattare la Divisione RACE per maggiori informazioni.

A causa della struttura del motore passo-passo, le valvole CDS sono le prime valvole di controllo dell'evaporatore che possono essere adattate in modo da non provocare cadute di pressione sulla linea di aspirazione.

La struttura semplificata dell'orifizio consente di sostituire tutte le parti mobili come unità. Solo il corpo della valvola rimane nella linea. È quindi possibile eseguire le procedure di manutenzione e riparazione senza dover estrarre l'intera valvola.

Nomenclatura delle valvole CDS/istruzioni per l'ordinazione

La CDS-16 è l'unica valvola angolata. Le valvole CDS-4, CDS-7, CDS-9 e CDS-17 sono lineari.

CDS	-	T	-	17	-	1-3/8 x 1-3/8 ODF	-	20	-	S
Controllo del motore passo-passo di scarico		Presa di pressione di ingresso opzionale		Numero modello		Dimensioni raccordo		Lunghezza cavo 20' = 6 m 10' = 3 m		S = terminali cavo spelati e stagnati

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Sommario

Valvole di regolazione della pressione

Valvola elettrica per la regolazione della pressione temperatura

Valvole di regolazione della pressione

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Motore passo passo per linea d'aspirazione
Specifiche

Valvola	CDS(T)-4 e -7	CDS(T)-9,-17 e -16
Tipo di motore	Motore bifase bipolare sommerso	
Refrigerante compatibile	Tutti i comuni refrigeranti CFC, HCFC e HFC, compresi R-410A e R-744 subcritico	
Oli compatibili	Tutti comuni oli minerali, polioli poliesteri e alchilbenzeni	
Tensione di alimentazione	12 VCC -5% +10%, misurata all'altezza dei cavi della valvola	
Tipo di cavo	IP66 rimovibile	Ermetico
Resistenza di fase	100 Ohm ± 10%	75 Ohm ± 10%
Intervallo di corrente	104 - 147 mA / avvolgimento	131 - 215 mA / avvolgimento
Ingresso di alimentazione	3 W	4 W
Frequenza di passo raccomandata	200 / s	200 / s
Numero di passi	2500	6386
Tempo di transito complessivo del motore	12,5 secondi	34 secondi
Risoluzione	0,000119" (0,003 mm) / passo	0,0000783" (0,002 mm) / passo
Corsa totale	0,297" (7,54 mm)	0,50" (12,7 mm)
Pressione nominale max.	700 psig (48 bar)	680 psig (47 bar)
Max. dispersione interna	Inferiore a 400 cc/min a 100 psig (6,9 barg)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
Intervallo temp. esercizio	Da -50°F a 140°F (da -45°C a 60°C)	
Materiali di costruzione	Ottone, rame, guarnizioni sintetiche, acciaio inox	

Attacchi disponibili

Tipo di valvola	Ingresso - pollici (ODF)	Uscita - pollici (ODF)	Configurazione	Lunghezza cavo Piedi	Lunghezza cavo Metri	Terminali cavo
CDS(T)-4	1/2, 5/8, 7/8	1/2, 5/8, 7/8	In linea	10, 20	3, 6	S Spelato e stagnato
CDS(T)-7	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8				
CDS(T)-9	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8				
CDS(T)-17	1-3/8, 1-5/8, 2-1/8	1-3/8, 1-5/8, 2-1/8				
CDS(T)-16	1-3/8	1-3/8	Angolo			

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Motore passo passo per linea d'aspirazione
Tabelle di selezione

Capacità in kW

Tipo	Temp. evaporatore °C	Refrigerante 134a						404A/507						407C						410A					
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)																							
		0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7	0,03	0,06	0,1	0,2	0,4	0,7
CDS-4	0	2,62	3,68	4,72	6,63	9,10	11,4	3,07	4,31	5,53	7,76	10,9	14,4	3,22	4,52	5,8	8,14	11,5	14,7	4,17	5,86	7,52	10,6	14,8	19,5
	-10	2,12	2,98	3,83	5,30	7,09	8,60	2,53	3,55	4,55	6,39	9,06	11,6	2,63	3,69	4,74	6,65	9,18	11,5	3,49	4,9	6,30	8,84	12,4	16,3
	-20	1,69	2,37	3,01	4,09	5,3	6,07	2,05	2,88	3,69	5,18	7,17	9,01	2,11	2,97	3,81	5,29	7,11	8,67	2,88	4,04	5,19	7,28	10,2	13,0
	-30	1,31	1,82	2,29	3,03	3,70	3,83	1,63	2,29	2,94	4,09	5,51	6,72	1,67	2,34	2,97	4,04	5,27	6,09	2,33	3,27	4,20	5,89	8,04	10,0
CDS-7	0	7,49	10,4	13,3	18,3	24,5	29,5	8,69	12,0	15,3	21,1	29,2	39,3	9,21	12,7	16,2	22,4	31,6	39,4	11,8	16,4	20,8	28,8	39,8	51,7
	-10	6,02	8,41	10,7	14,5	18,7	21,1	7,20	9,97	12,7	17,5	24,9	31,0	7,51	10,5	13,3	18,4	24,8	30,1	9,98	13,8	17,5	24,2	33,5	44,5
	-20	4,75	6,59	8,29	11,0	13,3	13,8	5,87	8,14	10,3	14,3	19,4	23,5	5,99	8,38	10,6	14,5	18,8	21,6	8,25	11,5	14,5	20,1	28,0	34,8
	-30	3,65	5,01	6,21	7,85	8,53	8,53	4,64	6,49	8,24	11,2	14,6	16,7	4,68	6,50	8,19	10,9	13,3	13,9	6,63	9,29	11,9	16,3	21,7	25,9
CDS-9	0	11,0	15,5	19,8	27,5	37,5	46,6	13,0	18,0	22,9	31,9	44,3	59,5	13,6	19,0	24,2	33,7	47,5	60,5	17,6	24,5	31,2	43,4	60,3	78,6
	-10	8,88	12,5	15,9	21,9	29,1	34,9	10,7	14,9	19,0	26,4	37,4	47,6	11,1	15,6	19,9	27,7	37,8	47,3	14,8	20,6	26,3	36,5	50,7	67,4
	-20	7,02	9,80	12,4	16,8	21,6	24,3	8,65	12,1	15,5	21,5	29,6	36,9	8,84	12,4	15,8	21,8	29,2	35,3	12,2	17,1	21,8	30,2	42,3	53,7
	-30	5,42	7,51	9,44	12,4	14,9	15,2	6,84	9,60	12,3	16,9	22,6	27,4	6,92	9,67	12,3	16,6	21,5	24,4	9,77	13,7	17,6	24,4	33,1	41,0
CDS-16	0	18,5	25,9	32,8	45,3	60,1	71,5	21,5	29,7	37,8	52,2	72,1	96,4	22,8	31,5	40,0	55,3	77,6	96,4	29,3	40,5	51,4	71,1	98,3	128
	-10	14,9	20,7	26,3	35,5	45,5	50,7	17,8	24,7	31,3	43,3	61,0	75,9	18,5	26,0	33,0	45,6	60,9	73,2	24,7	34,2	43,4	59,9	82,8	109
	-20	11,7	16,2	20,4	26,8	32,2	32,8	14,5	20,2	25,6	35,4	47,6	57,2	14,8	20,7	26,2	35,5	45,8	51,9	20,4	28,4	36,0	49,8	68,8	85,1
	-30	9,01	12,3	15,2	19,0	20,3	20,3	11,4	16,0	20,3	27,5	35,5	40,3	11,5	16,0	20,1	26,6	32,2	33,1	16,4	22,9	29,2	40,0	53,0	62,8
CDS-17	0	20,0	27,8	35,5	49,4	67,6	83,5	23,2	32,3	41,1	57,3	79,7	108	24,4	34,0	43,4	60,4	85,9	109	31,6	43,9	56,0	78,0	109	142
	-10	16,1	22,6	28,8	39,5	52,3	62,1	19,2	26,7	34,0	47,3	67,6	85,8	20,1	27,9	35,6	49,6	68,2	84,8	26,5	36,9	47,1	65,5	91,2	122
	-20	12,7	17,8	22,5	30,3	38,6	42,6	15,6	21,7	27,7	38,6	53,3	66,3	16,0	22,5	28,7	39,4	52,5	62,9	21,9	30,5	39,0	54,2	76,4	96,6
	-30	9,83	13,6	17,0	22,2	26,2	26,5	12,4	17,4	22,2	30,5	40,7	48,8	12,6	17,5	22,2	30,0	38,4	42,9	17,7	24,8	31,7	44,1	59,7	73,6

Capacità basate su liquido a 16°C e vapore bollente a 14°C.

Refrigerante	Temperatura liquido in ingresso nella valvola di espansione termostatica °C -10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°	40°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido										
134a	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79
404A/507	1,27	1,22	1,17	1,12	1,07	1,01	0,96	0,90	0,84	0,78	0,72
407C	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,88	0,84	0,79
410A	1,21	1,17	1,13	1,09	1,05	1,01	0,97	0,92	0,87	0,83	0,78

Utilizzare il fattore di correzione per una temperatura del liquido di 38°C e le capacità a una temperatura dell'evaporatore di 5°C per determinare i valori delle capacità standard ARI.

Esempio: la capacità di CDS-7 con R-407C (temperatura evaporatore -20°C, caduta di pressione sulla valvola 0,06 bar e temperatura liquido 10°C) è pari a (8,38 x 1,05) 8,79 kW.

Questi fattori correggono l'effetto refrigerante netto e si basano su una temperatura media di -15°C. Possono tuttavia essere utilizzati per qualsiasi temperatura dell'evaporatore da -30°C a 0°C poiché la variazione nei fattori effettivi in questo intervallo è insignificante.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Motore passo passo per linea d'aspirazione Dimensioni

CDS-4

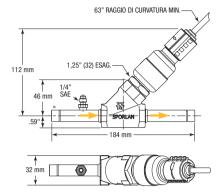
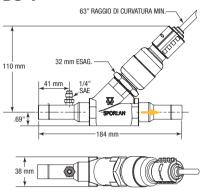
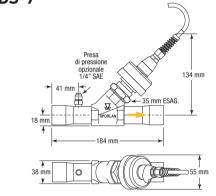
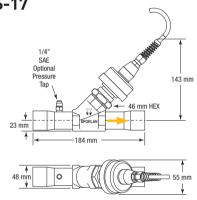
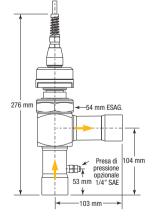
CDS-7

CDS-9

CDS-17

CDS-16

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Motore passo passo per linea d'aspirazione
Guida alla selezione

Tipo	Attacchi	Configurazione corpo	Lunghezza cavo in metri	Kv m³/ora	Codice
CDS-4	1/2" x 1/2" ODF	In linea	3	2,53	950018
	5/8" x 5/8" ODF				950019
	7/8" x 7/8" ODF				950020
CDST-4	1/2" x 1/2" ODF	In linea con presa di pressione	6		Ordine speciale
	5/8" x 5/8" ODF				950028
	7/8" x 7/8" ODF				950029
CDS-7	5/8" x 5/8" ODF	In linea	3	6,91	950008
	7/8" x 7/8" ODF				Ordine speciale
	1-1/8" x 1-1/8" ODF				950011
	1-3/8" x 1-3/8" ODF				Ordine speciale
CDST-7	5/8" x 5/8" ODF	In linea con presa di pressione	6		950046
	7/8" x 7/8" ODF				950036
	1-1/8" x 1-1/8" ODF				950038
	1-3/8" x 1-3/8" ODF				950040
CDS-9	5/8" x 5/8" ODF	In linea	3	9,81	940032
	7/8" x 7/8" ODF				940033
	1-1/8" x 1-1/8" ODF				940034
	1-3/8" x 1-3/8" ODF				940057
CDST-9	5/8" x 5/8" ODF	In linea con presa di pressione	6		940089
	7/8" x 7/8" ODF				940080
	1-1/8" x 1-1/8" ODF				940081
	1-3/8" x 1-3/8" ODF				940082
CDS-17	1-3/8" x 1-3/8" ODF	In linea	3	17,8	940039
	1-5/8" x 1-5/8" ODF				940040
	2-1/8" x 2-1/8" ODF				940074
CDST-17	1-3/8" x 1-3/8" ODF	In linea con presa di pressione	6		940090
	1-5/8" x 1-5/8" ODF				940083
	2-1/8" x 2-1/8" ODF				940091
CDS-16	1-3/8" x 1-3/8" ODF	Angolo	3	17,3	940012
CDST-16	1-3/8" x 1-3/8" ODF	Angolo con presa di pressione	6		Ordine speciale

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Kit valvole CDS

Kit motore per valvole CDS(T)

Tipo di valvola	Kit n.	Codice
CDS(T)-4	KS-CDS(T)-4	958182
CDS(T)-7	KS-CDS(T)-7	958183
CDS(T)-9	KS-CDS(T)-9	958122
CDS(T)-17	KS-CDS(T)-17	958123
CDS(T)-16	KS-CDS(T)-16	958111

Kit di assemblaggio cavi per valvole CDS(T)

Tipo di valvola	Lunghezza cavo	Codice
CDS(T)-4, -7	3 m	805081
	6 m	805082
	9 m	805083
	12 m	805084

Per maggiori informazioni consultare il proprio rivenditore Parker Sporlan.

Componenti e accessori

Prodotto	Codice	Descrizione
	983188	IB2 Scheda di interfaccia (2500 passi)
	952957	IB6 Scheda di interfaccia (6386 passi)
	953276	SMA-12 Strumento di verifica attuatore motore passo-passo

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole elettriche di bypass del gas di scarico

Le valvole **SDR** sono regolatori della mandata, o valvole di bypass del gas di scarico ad azionamento elettrico. A differenza delle precedenti valvole di bypass di mandata meccaniche che controllano solo la pressione a valle, le valvole della **serie SDR** offrono il controllo diretto della temperatura di aria o liquidi.

Queste valvole utilizzano lo stesso motore passo-passo bipolare da 12 V DC come tutte le altre valvole azionate da motore passo-passo di Parker Sporlan, comprese le valvole CDS trattate in precedenza. Nella struttura sono stati incorporati pistoni a passaggio bilanciato, studiati appositamente per il trattamento di gas caldo. I materiali per le sedi, i motori e gli ingranaggi sono stati testati in laboratorio e sul campo in applicazioni con gas a temperature elevate.

Grazie alle capacità fino a 25 Tons nominali di R-22, le valvole **SDR** sono adatte all'utilizzo sia in refrigeratori di processo e camere ambientali di dimensioni ridotte che in applicazioni estese di condizionamento dell'aria a espansione diretta.

Le valvole possono essere controllate da controller di altre marche o dalla scheda di interfaccia IB di Parker Sporlan.
Le valvole SDR normalmente vengono installate allo stesso modo delle valvole di bypass del gas di scarico, in una linea di derivazione di bypass della linea del gas di scarico.
Le valvole possono essere collegate per alimentare l'evaporatore al distributore, a valle dell'evaporatore o all'altezza dell'aspirazione del compressore.
Per ulteriori consigli sul collegamento contattare "racecustomerservice@parker.com".
Se si utilizza un controller di altra marca o un sistema di gestione degli edifici DDC, la valvola SDR può essere utilizzata con la scheda IB come interfaccia del sistema esistente.

Nomenclatura delle valvole SDR/istruzioni per l'ordinazione

S	DR	-	4	-	7/8 x 7/8	-	10	-	S
Azionamento motore passo-passo	Regolatore di scarico		Dimensione nominale disponibile 3 o 4		Attacchi ODF SDR-3 3x - 3/8, 1/2, 5/8 SDR-4 - 7/8 1-1/8		Lunghezza cavo 10' standard, 20' = 6 m 10' = 3 m		S = terminali cavo spelati e stagnati

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche SDR

Valvola	SDR-3 e 3x	SDR-4
Tipo di motore	Motore bifase bipolare sommerso	
Refrigerante compatibile	Tutti i comuni refrigeranti CFC, HCFC e HFC, compresi R-410A e R-744 subcritico	
Oli compatibili	Tutti comuni oli minerali, polioli poliesteri e alchilbenzeni	
Tensione di alimentazione	12 VCC -5% +10%, misurata all'altezza dei cavi della valvola	
Tipo di cavo	Ermetico	Ermetico
Resistenza di fase	75 Ohm ± 10%	75 Ohm ± 10%
Intervallo di corrente	131 - 215 mA / avvolgimento	131 - 215 mA / avvolgimento
Ingresso di alimentazione	4 W	4 W
Frequenza di passo raccomandata	200 / s	200 / s
Numero di passi	3193	6386
Tempo di transito complessivo del motore	16 secondi	34 secondi
Risoluzione	0000783" (0,002 mm) / passo	0,0000783" (0,002 mm) / passo
Corsa totale	0,250" (6,4 mm)	0,50" (12,7 mm)
Pressione nominale max.	700 psig (48 barg)	700 psig (48 barg)
Max. dispersione interna	Inferiore a 400 cc/min a 100 psig (6,9 barg)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
Intervallo temp. esercizio, fluido	Da -40°F a 240°F (da -40°C a 116°C)	
Intervallo temp. esercizio, ambiente	Da -40°F a 140°F (da -40°C a 60°C)	
Materiali di costruzione	Ottone, rame, guarnizioni sintetiche, acciaio inox	

Attacchi disponibili

Tipo di valvola	Ingresso - pollici (ODF)	Uscita - pollici (ODF)	Configurazione	Lunghezza cavo		Terminali cavo
				Piedi	Metri	
SDR-3	3/8, 1/2, 5/8	3/8, 1/2, 5/8	Angolo	10, 20	3, 6	(S - spelato e stagnato)
SDR-3x	3/8, 1/2, 5/8	3/8, 1/2, 5/8				
SDR-4	7/8, 1-1/8	7/8, 1-1/8	In linea			

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Tabelle di selezione SDR

Capacità in kW

Refrigerante	Tipo di valvola	Temperatura minima ammissibile dell'evaporatore a carico ridotto (°C)																	
		5°			3°			-7°			-18°			-29°			-40°		
		Temperatura di condensazione (°C)																	
		26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49	26	38	49
22	SDR-3	18,9	24,2	30,5	18,9	23,5	29,1	18,6	23,5	28,4	17,2	21,7	26,6	16,1	20,3	24,9	15,1	19,3	23,8
	SDR-3X	34,3	44,1	55,7	34,7	44,5	56,0	34,7	44,5	56,0	35,0	44,8	56,7	35,4	45,5	57,4	35,7	46,2	58,1
	SDR-4	62,7	88,2	122	67,9	92,4	125	69,3	98,0	127	73,2	98,4	130	75,6	100	131	77,0	104	132
134a	SDR-3	13,3	16,5	19,3	12,6	15,4	18,2	12,3	14,7	17,9	10,9	13,3	16,5	9,8	12,3	15,4	9,1	11,6	14,7
	SDR-3X	24,1	30,0	35,2	23,1	29,2	35,1	22,9	27,9	35,3	22,1	27,5	35,1	21,5	27,5	35,6	21,6	27,7	35,9
	SDR-4	46,6	64,4	83,3	49,7	66,9	85,4	50,8	67,6	86,1	53,2	69,7	87,5	54,6	70,7	88,6	55,3	71,4	89,3
404/507	SDR-3	21,0	25,6	30,1	22,1	25,9	29,8	21,4	25,2	29,4	19,6	23,5	27,7	17,5	21,0	26,3	16,8	20,3	25,2
	SDR-3X	38,1	46,7	55,0	40,4	49,1	57,3	39,9	47,8	58,1	40,0	48,4	58,9	38,4	47,1	60,6	39,9	48,7	61,5
	SDR-4	69,7	91,7	111	80,9	104	126	83,0	105	127	87,5	109	130	85,1	104	123	93,1	115	136
407C	SDR-3	18,9	23,1	28,7	18,2	23,1	27,3	17,9	21,7	27,0	16,5	20,3	25,2	15,1	18,9	23,8	14,0	17,9	22,8
	SDR-3X	34,3	42,2	52,5	33,4	43,8	52,6	33,3	41,1	53,2	33,6	41,9	53,7	33,0	42,4	55,0	33,2	42,8	55,5
	SDR-4	64,1	87,5	119	69,3	97,3	123	71,1	96,3	125	75,6	97,3	128	78,4	100	132	80,5	103	135
410A	SDR-3	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,6	31,9	39,6	47,7	31,9	39,6	47,7	-	-	-
	SDR-3X	57,0	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	57,3	71,1	85,6	-	-	-
	SDR-4	104,0	139,8	174,0	112,9	146,5	179,4	115,7	148,7	85,6	122,4	154,1	185,9	126,3	157,5	188,9	-	-	-

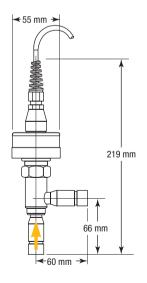
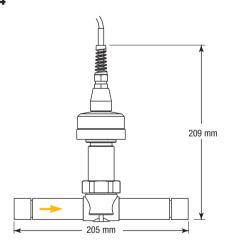
Nota: capacità basate su temperatura di scarico di 28°C sopra la compressione isentropica, temperatura di condensazione 55°C, surriscaldamento compressore 13°C, sottoraffreddamento 0°C. Includono sia il gas caldo bypassato che il refrigerante liquido per il desurriscaldamento, indipendentemente dal fatto che il liquido venga alimentato tramite la valvola di espansione termostatica del sistema o tramite una valvola di espansione termostatica ausiliaria di desurriscaldamento.

Dimensioni delle valvole

SDR-3, 3X

SDR-4

6

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo	Attacchi	Corpo Configurazione	Lunghezza cavo in metri	Kv m³/ora	Codice
SDR-3	3/8" x 3/8" ODF	Angolo	3	0,96	**930002**
	1/2" x 1/2" ODF				**930003**
	5/8" x 5/8" ODF				**930004**
SDR-3x	3/8" x 3/8" ODF	Angolo	3	1,5	**930027**
	1/2" x 1/2" ODF				**930022**
	5/8" x 5/8" ODF				**930023**
SDR-4	7/8" x 7/8" ODF	In linea	3	2,7	**930000**
	1-1/8" x 1-1/8" ODF				**930001**

Kit valvole SDR

Kit motore per valvole SDR

Tipo di valvola	Numero kit	Codice
SDR-3	KS-SDR-3	**958131**
SDR-3x	KS-SDR-3x	**958159**
SDR-4	KS-SDR-4	**958132**

Kit motore SDR-3, 3X

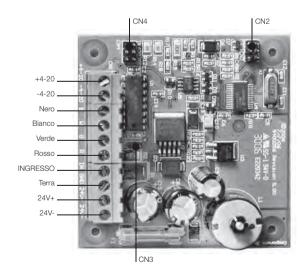
Kit motore SDR-4

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Componenti e accessori

Prodotto	Codice	Descrizione
	952956	IB3 Scheda di interfaccia (3193 passi)
	952957	IB6 Scheda di interfaccia (6386 passi)
	953276	SMA-12 Strumento di verifica attuatore motore passo-passo

La scheda di interfaccia IB consente di modulare tutti i motori passo-passo Parker Sporlan in base a un segnale generato esternamente. La scheda IB accetta ingressi da 4-20 mA o 0-10 Volt CC e la corsa della valvola avviene in proporzione al relativo segnale. La scheda IB consente l'utilizzo di valvole CDS o SDR con un sistema DDC esistente o altri controller generici della temperatura per il bypass del gas caldo, la temperatura dell'evaporatore o applicazioni di recupero.

La scheda di interfaccia IB dispone di morsetti a vite per semplificare il collegamento e deve essere montata in un pannello di controllo o altro tipo di alloggiamento.

6

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di bypass della mandata

La linea di valvole di bypass della mandata di Parker Sporlan è progettata per fornire un metodo economico per controllare la capacità del compressore al posto dei cilindri scaricatori o per gestire le esigenze di scarico inferiori all'ultima fase dello scarico tramite cilindri.
Queste valvole di controllo modulatrici bypassano automaticamente la quantità richiesta di gas di scarico sul lato aspirazione per mantenere la pressione minima desiderata dell'evaporatore. Le valvole possono essere applicate su qualsiasi sistema di refrigerazione o condizionamento dell'aria che funzioni a carico ridotto, il che potrebbe comportare il ghiacciamento delle serpentine o l'attivazione e disattivazione del sistema. Queste valvole rispondono alle modifiche di pressione a valle e si aprono quando la pressione dell'evaporatore scende al di sotto dell'impostazione della valvola.
Con carico e condizioni dell'evaporatore normali, la valvola rimane chiusa e il sistema funziona in modalità normale.

La linea di valvole DR è costituita da tre tipi base di valvole: modelli regolabili, modelli regolabili con bulbo remoto e modelli non regolabili.
Le valvole SHGB sono regolabili e pilotate e dispongono di funzione di arresto della solenoide, che elimina la necessità di una valvola a solenoide per gas caldo.

Sono state sviluppate per l'utilizzo in sistemi ad elevata capacità.

Applicazioni

La valvola di bypass della mandata normalmente viene applicata in una linea di derivazione della linea di mandata. Per consentire il controllo del pumpdown del sistema occorre installare una valvola a solenoide o una valvola manuale a monte delle valvole di bypass della mandata DR. Il gas caldo bypassato può entrare nella linea di aspirazione in diversi punti; tuttavia sono preferibili due punti per via delle migliori prestazioni: nell'attacco laterale di un distributore Parker Sporlan o direttamente nella linea di aspirazione. Utilizzando il metodo del distributore laterale, la valvola di espansione termostatica di sistema funge da valvola di desurriscaldamento per mantenere la temperatura di aspirazione del compressore al di sotto della temperatura massima raccomandata indicata dal fabbricante del compressore. Quando il gas caldo viene bypassato direttamente nella linea di aspirazione potrebbe essere necessaria una valvola di espansione termostatica di desurriscaldamento ausiliaria. Per i dettagli applicativi completi vedere il Bollettino 90-40 e 90-40-1.

Selezione e capacità nominali

Le capacità indicate nella seguente tabella sono relative al gas caldo della **valvola** e non del sistema a cui la valvola è applicata. Per selezionare una valvola, in primo luogo determinare la capacità del compressore alla temperatura minima consentita dell'evaporatore. Quindi la valvola di bypass di scarico deve fornire la differenza tra tale capacità del compressore e il carico minimo dell'evaporatore utilizzato dal sistema.
L'impostazione della pressione della valvola è la pressione alla quale la valvola deve iniziare ad aprirsi.

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

Valvole ad azionamento diretto

A	DR	H	E	6	0/80	AR	7/8" ODF
Completamente regolabile 0/30 o 0/80 psig o 0/55 psig (ADRI)	**Tipo di valvola** Regolazione dello scarico	**Stile corpo** I, S, P, o H	**Equalizzatore esterno** Omesso in caso di equalizzazione interna	**Dimensioni attacco** in ottavi di pollice	**Intervallo rego-labile** 0/30, 0/80, 55/70, ecc.	**Regolabile,** bulbo remoto	**Attacchi** a saldare o SAE cono

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamento. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	ADRI, ADRS, ADRP,	DRHE, ADRHE
Materiale corpo	Ottone	
Sede	Metallo su metallo	Materiale sintetico su metallo
Tipo di giunto elemento-corpo	Linerare, metallo su metallo	
Attacchi	ODF in rame, SAE in ottone	
Tipo di elemento	Membrana in acciaio inox	
Pressione nominale max.	34,5 barg (500 psig)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA5460	
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Valvole pilotate

S	HGB	E	- 8	- 0/100	- 7/8"
Arresto solenoide	**Tipo di valvola Bypass di gas caldo**	**Equalizzazione esterna 1/4" SAE** Omessa in caso di equa-lizzazione interna	**Dimensioni valvola**	**Intervallo di regolazione** psi	**Attacchi ODF a saldare** 7/8" ODF 1-1/8" ODF

6

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	SHGB-8, SHGBE-8	SHGB-15, SHGB-15
Materiale corpo	Ottone	Acciaio fuso
Sede	Materiale sintetico su metallo	
Attacchi	ODF in rame	
Bobina	MKC-1	MKC-2
Pressione nominale max.	33 barg (450 psig)	
Differenziale di pressione max.	20,7 bar (300 psi)	
Max. temp. fluido	116°C (240°F)	
Max. temp. ambiente	48,9°C (120°F)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	MH4576	
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Capacità in kW

Capacità basate su variazione della temperatura dell'evaporatore di 3,3°C da chiusura ad apertura (non applicabile a modelli pilotati), temperatura di scarico 17°C sopra la compressione isentropica, temperatura di condensazione 38°C, sottoraffreddamento 0°C, surriscaldamento compressore 14°K. Includono sia il gas caldo bypassato che il refrigerante liquido per il desurriscaldamento, indipendentemente dal fatto che il liquido venga alimentato tramite la valvola di espansione termostatica del sistema o tramite una valvola di espansione termostatica ausiliaria di desurriscaldamento.

Refrigerante	Temp. minima ammissibile evaporatore°C	Tipo di valvola e intervallo di regolazione (bar)																
		ADRI-1-1/4 ADRIE-1-1/4			ADRS-2		ADRP-3		ADRHE-6		DRHE-6 (modello "bulbo remoto" regolabile)*				SHGB-8 SGHBE-8	SHGB-15 SGHBE-15
		0/3,79	0/5,17	0/6,90	0/2,07	0/5,52	0/2,07	0/5,52	0/2,07	0/5,52	1,72/2,41	2,21/3,03	3,79/4,83	4,48/5,52	0/6,90	0/5,17
22	5	-	2,04	1,86	-	12,3	-	21,1	-	32,2	-	-	69,7	-	55,3	204
	-5	1,55	2,25	1,90	-	12,5	-	22,0	-	34,8	-	-	59,5	-	56,0	218
	-15	2,22	2,11	1,72	13,7	12,9	26,0	23,2	48,9	38,3	-	-	-	-	57,0	232
	-25	2,08	1,76	1,55	13,2	12,8	26,2	23,4	49,6	38,7	-	-	-	-	57,0	243
134a	5	1,41	1,51	1,19	-	9,40	-	17,4	-	32,9	33,9	-	-	-	38,3	144
	-5	1,44	1,37	1,12	9,15	8,59	17,4	15,5	32,9	25,5	29,2	-	-	-	38,3	151
	-15	1,34	1,09	0,98	8,66	-	17,2	-	33,1	-	-	-	-	-	38,7	162
404A	5	-	-	1,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,6	-
	-5	-	2,36	2,11	-	13,7	-	23,6	-	36,6	-	-	-	75,3	62,3	225
	-15	2,35	2,50	1,97	-	14,1	-	25,2	-	41,2	-	-	-	-	63,0	229
	-25	2,39	2,15	1,79	14,7	14,1	28,4	25,6	53,8	42,6	-	-	-	-	63,0	229
407C	5	-	2,74	2,29	-	14,9	-	26,4	-	42,6	-	-	80,5	-	65,4	260
	-5	2,15	2,74	2,22	-	14,9	-	26,4	-	42,6	-	67,9	-	-	65,8	264
	-15	2,60	2,39	1,97	15,9	15,2	30,4	27,5	57,3	45,7	-	-	-	-	66,5	267
	-25	2,39	1,97	1,76	15,2	14,9	30,4	27,1	58,0	45,4	-	-	-	-	67,2	271
507	5	-	-	1,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61,2	-
	-5	-	2,28	2,07	-	13,6	-	23,2	-	35,9	-	-	-	-	62,3	225
	-15	-	2,50	2,00	-	13,8	-	24,9	-	40,5	-	-	-	-	62,6	225
	-25	2,43	2,18	1,83	14,7	14,1	28,2	25,5	53,5	42,2	-	-	-	-	63,0	229

* Modelli applicabili solo su sistemi di condizionamento dell'aria.

R410A

Azionamento diretto

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	HGBE
Materiale corpo	Ottone
Sede	Materiale sintetico su metallo
Attacchi	ODF in rame
Pressione nominale max.	48,3 barg (700 psig)
Max. temp. fluido	116°C (240°F)
Max. temp. ambiente	48,9°C (120°F)
Max. dispersione esterna	0.10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)
UL	SA-5460-SFJQ2
Compatibilità	Tutti i refrigeranti e le miscele HFC

Valvole pilotate

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	HGB(E)
Materiale corpo	Ottone
Sede	Materiale sintetico su metallo
Attacchi	ODF in rame
Pressione nominale max.	48,3 barg (700 psig)
Max. temp. fluido	116°C (240°F)
Max. temp. ambiente	48.9°C (120°F)
Max. dispersione esterna	0.10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)
UL	SA-5460-SFJQ2
Compatibilità	Tutti i refrigeranti e le miscele HFC

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

R410A

Moltiplicatori di capacità kW / bar / °C
Per modifiche della temperatura dell'evaporatore diverse dalla variazione nominale di 3,3°C.

Temperatura evaporatore, modifica (°C)	Temperatura evaporatore (°C) 5	-3	-10
1	0,41	0,35	0,31
2	0,77	0,72	0,67
3	0,96	0,95	0,94
4	1,05	1,08	1,10
5	1,09	1,14	1,20
6	1,11	1,18	1,25

Capacità delle valvole di bypass di scarico ad azionamento diretto - kW / bar / °C

Tipo di valvola	Intervallo di regolazione (bar)	Temperatura minima ammissibile dell'evaporatore a carico ridotto (°C) 5			-3			-10		
		Temperatura di condensazione (°C)								
		30	40	50	30	40	50	30	40	50
HGBE-5	6,6/7,93	16,2	20,0	24,2	16,2	20,1	24,3	16,3	20,2	24,5

Capacità delle valvole di bypass di scarico pilotate

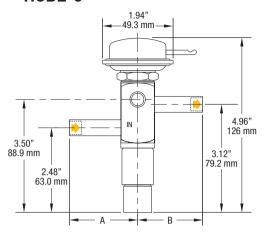
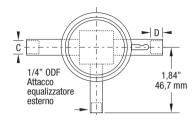
Tipo di valvola	Intervallo di regolazione (bar)	Temperatura minima ammissibile dell'evaporatore a carico ridotto (°C) 5			-3			-10		
		Temperatura di condensazione (°C)								
		30	40	50	30	40	50	30	40	50
HGB-8 HGBE-8	5,2/10,3	72,5	92,6	114	75,5	94,5	115	76,9	95,3	116

Capacità basate su temperatura di scarico di 28°C sopra la compressione isentropica, surriscaldamento compressore 14°C, sottoraffreddamento 5°C. Includono sia il gas caldo bypassato che il refrigerante liquido per il desurriscaldamento, indipendentemente dal fatto che il liquido venga alimentato tramite le valvole di espansione termostatiche del sistema o tramite una valvola di espansione termostatica ausiliaria di desurriscaldamento.

Ad esempio, una HGBE-5 da 20,1 kW a -3°C di temperatura di evaporazione inizierà ad aprirsi a 0,3°C (-3°C +3,3°C); quando la temperatura di evaporazione scende a -3°C la valvola sarà sufficientemente aperta da bypassare 20,1 kW di gas caldo.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

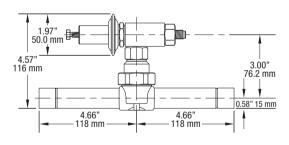
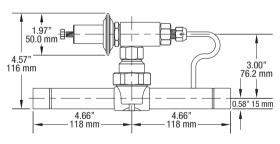
HGBE-5

Vista dall'alto

Attacchi

ODF a saldare (pollici)	(pollici)				mm			
	A	B	C	D	A	B	C	D
3/8	1,87	1,78	0,38	0,31	47,5	45,2	9,65	7,9
1/2	2,12	2,03	0,50	0,37	53,8	51,6	12,7	9,4
5/8	2,43	2,34	0,63	0,50	61,7	59,4	16,0	12,7

HGBE-8 equalizzata esternamente

HGBE-8 equalizzata internamente

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Valvole ad azione diretta - modelli regolabili

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Codice
ADRI-1-1/4 (lineare)	3/8 ODF	0/55	0/3,79	904927
	3/8 ODF	0/75	0/5,17	905767
	3/8 ODF	0/100	0/6,9	906607
ADRIE-1-1/4 (lineare)	3/8 ODF	0/55	0/3,79	905011
	3/8 ODF	0/75	0/5,17	905851
	3/8 ODF	0/100	0/6,9	906691
ADRS-2	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30, 0/80	0/2,07, 0/5,52	Ordine speciale
ADRSE-2	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30	0/2,07	Ordine speciale
	3/8 ODF	0/80	0/5,52	903399
	1/2 ODF			903406
	5/8 ODF			903413
ADRP-3	1/2 ODF,	0/30, 0/80	0/2,07, 0/5,52	Ordine speciale
	5/8 ODF			
ADRPE-3	1/2 ODF, 5/8 ODF	0/30	0/2,07	
	1/2 ODF	0/80	0/5,52	903525
	5/8 ODF			903532
ADRHE-6	5/8 ODF	0/30	0/2,07	903553
	7/8 ODF			903560
	1-1/8 ODF			903567
	5/8 ODF	0/80	0/5,52	903574
	7/8 ODF			903581
	1-1/8 ODF			903588

Valvole ad azione diretta - con bulbo remoto regolabile

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Codice
DRP-3-AR	5/8 ODF	55/70	3,79/4,83	903684
DRPE-3-AR				903686
DRHE-6-AR	7/8 ODF	25/35	1,72/2,41	903742
	1-1/8 ODF			903749
	7/8 ODF	55/70	3,79/4,83	903805
	1-1/8 ODF			903812
	7/8 ODF	65/80	4,48/5,52	903826
	1-1/8 ODF			903833

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Azionamento pilotato *

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
HGBE-8	7/8 ODF	75/150		-	**904062**
SHGB-8	7/8 ODF	0/100	0/6,9	MKC-1	**904015**
	1-1/8 ODF				**904016**
SHGBE-8	7/8 ODF				**904010**
	1-1/8 ODF				**904009**
SHGB-15	1-1/8 ODF	0/75	0/5,17	MKC-2	**904075**
	1-3/8 ODF				**904076**
SHGBE-15	1-1/8 ODF				**904077**
	1-3/8 ODF				**904078**

Modelli a molla regolabile R-410A

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
HGBE-5	3/8 ODF	95/115	6,6/7,93	-	**904065**
	1/2 ODF				**904068**
	5/8 ODF				**904067**
HGB-5	3/8 ODF, 1/2 ODF, 5/8 ODF	95/115	6,6/7,93	-	**Ordine speciale**

Modelli pilotati R-410A

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
HGBE-8	7/8 ODF	75/150	5,2/10,3	-	**Ordine speciale**
	1-1/8 ODF				**904080**
HGB-8	7/8 ODF	75/150	5,2/10,3	-	**Ordine speciale**
	1-1/8 ODF				

*Tutte le valvole di scarico della pressione sono fornite senza bobina.

Bobine DIN

Codice	Tipo	Potenza	Collegamenti elettrici
310683	MKC-1E 24/50-60	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310678	MKC-1E 120/50-60	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310679	MKC-1E 220-240/50	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310682	MKC-1E 208-240/50-60	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310675	MKC-2E 24 V 50-60 HZ	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310677	MKC-2E 120/50-60	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310681	MKC-2E 220-240/50	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310674	MKC-2E 208-240/50-60	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310040	MKC-1E 12 DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310041	MKC-1E 24 DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310691	MKC-2E 24 DC	18 W	Connettore DIN (non compreso)
600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine MKC-1E e MKC-2E		

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di regolazione della pressione di aspirazione del compressore

Le valvole di regolazione della pressione di aspirazione sono studiate per prevenire il sovraccarico del motore del compressore limitando la pressione del carter a un valore massimo predeterminato durante e dopo uno sbrinamento o un normale periodo di arresto.
Queste valvole deviano automaticamente il flusso di vapore dall'evaporatore fino a quando il compressore è in grado di gestire il carico.
Parker Sporlan produce cinque modelli regolabili ad azionamento diretto: CRO-4, CRO-6, CROT-6, RO-10 e CROT-10. Tutti i modelli rispondono solo alla rispettiva pressione di uscita e si modulano per evitare che la pressione di aspirazione all'altezza del compressore superi l'impostazione della valvola.
Essendo valvole regolabili, è possibile modificare l'impostazione in base alle esigenze specifiche del sistema.

Selezione e capacità nominali

I valori nominali di queste valvole variano in base a diversi fattori: pressione di aspirazione dopo il pull-down, pressione di aspirazione massima consentita raccomandata dal fabbricante del compressore/dell'unità (impostazione valvola) e caduta di pressione sulla valvola. La differenza tra la pressione di aspirazione e l'impostazione della valvola determina la quantità utilizzata della corsa della valvola. Pertanto l'impostazione della valvola deve essere mantenuta più alta possibile, senza superare le raccomandazioni del fabbricante del compressore/dell'unità. Una volta ottenute queste informazioni è possibile scegliere la corretta valvola CRO utilizzando i dati seguenti.

Installazione

Le valvole di regolazione della pressione di aspirazione vengono installate nella linea di aspirazione, tra l'evaporatore e il compressore, a valle di eventuali altri dispositivi di controllo o accessori. Quando si installano le valvole CRO utilizzando attacchi a saldare occorre proteggere i componenti interni avvolgendo la valvola con un panno umido.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

CRO	T	10	0/60	1-1/8 ODF
Tipo di valvola Chiusura all'aumento della pressione di uscita	**Valvola di accesso** su attacco di ingresso CROT-6 o CROT-10	**Dimensioni attacco** in ottavi di pollice	**Intervallo di regolazione - psig** Vedere le specifiche per gli intervalli di regolazione disponibili	**Attacco** ODF a saldare o SAE cono

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Materiali e dettagli costruttivi

Tipo di valvola	CRO-4	CRO(T)-6	CRO(T)-10
Materiale corpo	Ottone	Ottone	
Sede	Teflon su metallo	Teflon su metallo	
Tipo di elemento e materiale	Membrana - acciaio inox	Soffietto - ottone	
Tipo di giunti	Linerare, metallo su metallo	Struttura ermetica	
Attacchi	ODF in rame	ODF in rame, SAE in ottone	ODF in rame
Pressione nominale max.	34,5 barg (500 psig)	27,6 barg (400 psig)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)		
UL	SA-5460		
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC		

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Tabelle di selezione

Capacità in kW

Capacità basate su temperatura di condensazione 38°C, surriscaldamento 6°K, sottoraffreddamento 0°C e 0,14 bar di caduta di pressione sulla valvola.

Tipo e intervallo di regolazione	Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-404A						Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-407C					
			Impostazione valvola - barg								Impostazione valvola - barg					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
CRO-4 0/20 psig 0/1,4 barg	-40	0,3	0,41	0,47	-	-	-	-	-40	-0,15	-	-	-	-	-	-
	-35	0,6	0,35	0,55	-	-	-	-	-35	0,1	0,57	0,57	-	-	-	-
	-30	1,0	-	0,55	-	-	-	-	-30	0,4	0,55	0,67	-	-	-	-
	-25	1,5	-	-	-	-	-	-	-25	0,7	-	0,77	-	-	-	-
CRO-4 0/50 psig 0/3,4 barg	-40	0,3	0,34	0,44	0,47	0,47	-	-	-35	0,1	0,45	0,57	0,57	0,57	-	-
	-30	1,0	-	0,46	0,59	0,64	-	-	-30	0,4	0,47	0,61	0,67	0,67	-	-
	-25	1,5	-	-	0,58	0,73	-	-	-25	0,7	-	0,63	0,77	0,77	-	-
	-15	2,6	-	-	-	0,64	-	-	-15	1,6	-	-	0,77	0,98	-	-
CRO-4 0/75 psig 0/5,2 barg	-40	0,3	0,33	0,41	0,47	0,47	0,47	0,47	-35	0,1	0,42	0,52	0,57	0,57	0,57	0,57
	-30	1,0	-	0,45	0,55	0,64	0,64	0,64	-30	0,4	0,45	0,57	0,67	0,67	0,67	0,67
	-15	2,6	-	-	-	0,63	0,78	0,93	-15	1,6	-	-	0,74	0,90	1,00	1,00
	-10	3,3	-	-	-	-	0,71	0,88	-10	2,2	-	-	-	0,87	1,06	1,13
CRO(T)-6 0/60 psig 0/4,1 barg	-40	0,3	1,00	1,70	2,39	3,09	3,29	-	-35	0,1	1,47	2,33	3,19	3,99	3,99	-
	-30	1,0	-	1,40	2,31	3,23	4,14	-	-30	0,4	-	2,34	3,32	4,30	4,64	-
	-20	2,0	-	-	-	2,57	3,75	-	-15	1,6	-	-	2,54	3,96	5,37	-
	-10	3,3	-	-	-	-	-	-	-5	2,8	-	-	-	-	3,78	-
CRO(T)-10 0/60 psig 0/4,1 barg	-40	0,3	2,33	6,67	7,47	7,47	7,47	-	-35	0,1	4,71	9,17	9,17	9,17	9,17	-
	-30	1,0	-	2,97	8,67	9,86	9,86	-	-30	0,4	-	9,03	10,5	10,5	10,5	-
	-20	2,0	-	-	-	8,23	12,7	-	-15	1,6	-	-	6,61	15,3	15,3	-
	-10	3,3	-	-	-	-	-	-	-5	2,8	-	-	-	-	11,5	-
			Impostazione valvola - barg								Impostazione valvola - barg					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
CRO(T)-6 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-15	2,6	1,54	2,43	3,32	4,21	5,09	5,98	-10	2,2	2,57	4,58	6,16	7,74	7,78	7,78
	-10	3,3	-	-	2,75	3,75	4,74	5,74	-5	2,8	-	3,01	4,19	5,38	6,57	7,75
	-5	4,1	-	-	-	2,94	4,05	5,16	0	3,6	-	-	3,31	4,62	5,94	7,26
	0	5,0	-	-	-	-	2,94	4,17	5	4,5	-	-	-	3,39	4,85	6,30
CRO(T)-10 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-15	2,6	-	6,21	11,8	14,3	14,3	14,3	-10	2,2	5,47	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
	-10	3,3	-	-	6,98	13,2	16,0	16,0	-5	2,8	-	6,74	14,2	19,1	19,1	19,1
	-5	4,1	-	-	-	6,85	13,8	17,9	0	3,6	-	-	7,04	15,3	21,2	21,2
	0	5,0	-	-	-	-	5,41	13,1	5	4,5	-	-	-	5,91	15,1	23,5

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Capacità in kW

Capacità basate su temperatura di condensazione di 38°C, surriscaldamento 6°K, sottoraffreddamento 0°C e 0,14 bar di caduta di pressione sulla valvola.

Tipo e intervallo di regolazione	Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-22						Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-134a					
			Impostazione valvola - barg								Impostazione valvola - barg					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
CRO-4 0/20 psig 0/1,4 barg	-40	0,0	0,61	0,61	-	-	-	-	-25	0,0	0,59	0,59	-	-	-	-
	-35	0,3	0,61	0,70	-	-	-	-	-20	0,3	0,59	0,69	-	-	-	-
	-30	0,6	0,53	0,80	-	-	-	-	-15	0,6	0,52	0,79	-	-	-	-
	-25	1,0	-	-	-	-	-	-	-10	1,0	-	0,79	-	-	-	-
CRO-4 0/50 psig 0/3,4 barg	-40	0,0	0,48	0,61	0,61	0,61	-	-	-20	0,3	0,49	0,64	0,69	0,69	-	-
	-30	0,6	0,50	0,67	0,80	0,80	-	-	-15	0,6	0,49	0,66	0,79	0,79	-	-
	-25	1,0	-	0,66	0,85	0,91	-	-	-5	1,4	-	-	0,83	1,02	-	-
	-15	1,9	-	-	0,76	0,99	-	-	5	2,5	-	-	-	0,91	-	-
CRO-4 0/75 psig 0/5,2 barg	-40	0,0	0,46	0,48	0,61	0,61	0,61	0,61	-15	0,6	0,49	0,62	0,76	0,79	0,79	0,79
	-30	0,6	0,50	0,64	0,77	0,80	0,80	0,80	-10	1,0	-	0,64	0,78	0,90	0,90	0,90
	-15	1,9	-	-	0,75	0,93	1,12	1,14	-5	1,4	-	-	0,79	0,95	1,02	1,02
	-10	2,5	-	-	-	0,86	1,07	1,27	5	2,5	-	-	-	0,89	1,10	1,28
CRO(T)-6 0/60 psig 0/4,1 barg	-40	0,0	1,62	2,54	3,45	4,27	4,27	-	-15	0,6	1,21	2,35	3,50	4,65	5,49	-
	-30	0,6	-	2,41	3,57	4,73	5,58	-	-10	1,0	-	2,03	3,32	4,61	5,90	-
	-15	1,9	-	-	2,07	3,67	5,27	-	-5	1,4	-	-	2,90	4,34	5,79	-
	-5	3,2	-	-	-	-	2,99	-	5	2,5	-	-	-	-	4,55	-
CRO(T)-10 0/60 psig 0/4,1 barg	-40	0,0	5,29	9,79	9,79	9,79	9,79	-	-15	0,6	-	7,83	12,3	12,3	12,3	-
	-30	0,6	-	7,95	12,5	12,5	12,5	-	-10	1,0	-	4,63	12,7	13,9	13,9	-
	-15	1,9	-	-	2,16	12,1	17,3	-	-5	1,4	-	-	8,72	15,6	15,6	-
	-5	3,2	-	-	-	-	5,13	-	5	2,5	-	-	-	-	16,2	-
			Impostazione valvola - barg								Impostazione valvola - barg					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
CRO(T)-6 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-10	2,5	2,22	3,41	4,60	5,79	6,98	8,17	-10	1,0	3,40	4,27	5,14	6,00	6,24	6,24
	-5	3,2	-	2,53	3,84	5,15	6,46	7,76	-5	1,4	-	4,24	5,21	6,19	7,05	7,05
	0	4,0	-	-	2,68	4,11	5,55	6,98	0	1,9	-	-	5,10	6,18	7,27	7,91
	5	4,8	-	-	-	-	4,16	5,73	5	2,5	-	-	-	5,94	7,14	8,35
CRO(T)-10 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-10	2,5	1,78	9,24	16,7	19,1	19,1	19,1	-10	1,0	13,2	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9
	-5	3,2	-	2,31	10,5	18,7	21,1	21,1	-5	1,4	-	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6
	0	4,0	-	-	1,75	10,7	19,7	23,1	0	1,9	-	-	17,4	17,4	17,4	17,4
	5	4,8	-	-	-	-	9,48	19,3	5	2,5	-	-	-	19,4	19,4	19,4

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

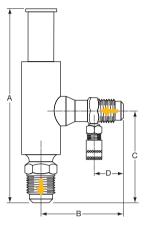
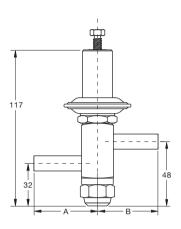
Capacità in kW

Capacità basate su temperatura di condensazione 38°C, surriscaldamento 6°K, sottoraffreddamento 0°C e 0,14 bar di caduta di pressione sulla valvola.

Tipo e intervallo di regolazione	Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-409A Impostazione valvola - barg						Temp. evap. prevista °C	Pressione di aspirazione saturata bar (riferimento)	R-507 Impostazione valvola - barg					
			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2			0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2
CRO-4 0/20 psig 0/1,4 barg	-25	0,0	0,60	0,60	-	-	-	-	-25	0,4	0,39	0,47	-	-	-	-
	-20	0,3	0,61	0,70	-	-	-	-	-20	0,7	-	0,55	-	-	-	-
	-15	0,6	0,54	0,80	-	-	-	-	-15	1,1	-	0,50	-	-	-	-
	-10	1,0	-	0,82	-	-	-	-	-10	1,6	-	-	-	-	-	-
CRO-4 0/50 psig 0/3,4 barg	-20	0,3	0,50	0,65	0,70	0,70	-	-	-20	0,4	0,33	0,43	0,47	0,47	-	-
	-15	0,6	0,51	0,68	0,80	0,80	-	-	-15	1,1	-	0,44	0,57	0,64	-	-
	-5	1,4	-	-	0,85	1,02	-	-	-5	1,6	-	-	0,55	0,70	-	-
	5	2,4	-	-	-	0,94	-	-	5	2,8	-	-	-	-	-	-
CRO-4 0/75 psig 0/5,2 barg	-15	0,6	0,50	0,63	0,77	0,80	0,80	0,80	-15	0,4	0,32	0,40	0,47	0,47	0,47	0,47
	-10	1,0	-	0,65	0,80	0,90	0,90	0,90	-10	1,1	-	0,43	0,53	0,64	0,64	0,64
	-5	1,4	-	-	0,80	0,97	1,02	1,02	-5	2,8	-	-	-	-	0,73	0,89
	5	2,4	-	-	-	0,91	1,11	1,27	5	3,5	-	-	-	-	0,65	0,82
CRO(T)-6 0/60 psig 0/4,1 barg	-15	0,6	1,27	2,43	3,58	4,74	5,54	-	-15	0,4	0,94	1,64	2,33	3,02	3,28	-
	-10	1,0	-	2,12	3,42	4,71	6,00	-	-10	1,1	-	1,27	2,18	3,08	3,99	-
	-5	1,4	-	-	3,01	4,45	5,89	-	-5	2,1	-	-	-	2,32	3,48	-
	5	2,4	-	-	-	-	4,74	-	5	3,5	-	-	-	-	-	-
CRO(T)-10 0/60 psig 0/4,1 barg	-15	0,6	1,02	8,23	12,4	12,4	12,4	-	-15	0,4	1,94	6,25	7,43	7,43	7,43	-
	-10	1,0	-	5,16	13,2	13,9	13,9	-	-10	1,1	-	2,16	7,81	9,78	9,78	-
	-5	1,4	-	-	9,47	15,6	15,6	-	-5	2,1	-	-	-	6,66	12,6	-
	5	2,4	-	-	-	-	17,6	-	5	3,5	-	-	-	-	-	-
			Impostazione valvola - barg								Impostazione valvola - barg					
			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2			2,7	3,4	4,1	4,8	5,5	6,2
CRO(T)-6 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-10	1,0	3,47	4,33	5,20	6,07	6,26	6,26	-15	2,8	-	2,20	3,08	3,95	4,83	5,71
	-5	1,4	-	4,31	5,28	6,25	7,03	7,03	-10	3,5	-	-	2,45	3,43	4,41	5,39
	0	1,9	-	-	5,18	6,25	7,33	7,84	-5	4,3	-	-	-	2,56	3,65	4,74
	5	2,4	-	-	-	6,03	7,22	8,41	0	5,2	-	-	-	-	2,46	3,67
CRO(T)-10 30/110 psig 2,1/7,6 barg	-10	1,0	13,6	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	-15	2,8	-	4,81	10,3	14,1	14,1	14,1
	-5	1,4	-	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	-10	3,5	-	-	5,17	11,3	15,8	15,8
	0	1,9	-	-	17,3	17,3	17,3	17,3	-5	4,3	-	-	-	4,56	11,4	17,6
	5	2,4	-	-	-	19,1	19,1	19,1	0	5,2	-	-	-	-	2,57	10,2

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

CRO (T)-6
CRO (T)-10

CRO 4

Specifiche e dimensioni

Tipo di valvola	Intervallo di regolazione nominale (psig)	Attacco (pollici) Attacco standard in grassetto	Dimensioni (pollici)					Peso (libbre)	
			A	B	C	D	Profondità presa	Netto	Di trasporto
CRO-4	0/20, 0/50 o 0/75	3/8 ODF a saldare	48	45	10	-	8	0,45	0,52
		1/2 ODF a saldare	54	52	13	-	9		
		3/8 SAE cono	42	40	-	-	-		
		1/2 SAE cono	47	45	-	-	-		
CRO(T)-6	0/60 o 30/110	5/8 ODF a saldare	249	134	162	93	13	0,45	0,57
		7/8 ODF a saldare	249	134	162	95	19	0,45	0,57
		1-1/8 ODF a saldare	249	134	162	95	23	0,57	0,68
		1/2 SAE cono	157	67	71	24	-	0,45	0,57
		5/8 SAE cono	162	71	76	27	-	0,45	0,57
CRO(T)-10	0/60 o 30/110	7/8 ODF a saldare	280	145	165	83	19	1,1	1,25
		1-1/8 ODF a saldare	280	145	165	83	23	1,1	1,25
		1-3/8 ODF a saldare	280	145	165	83	25	1,1	1,25

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Valvole di regolazione della pressione di aspirazione del compressore

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Codice
CRO-4	1/2 ODF	0/20	0/1,38	**900002**
	1/2 ODF	0/50	0/3,45	**900004**
	1/2 ODF	0/75	0/5,17	**900006**
	3/8 ODF, 3/8 SAE, 1/2 SAE	0/20, 0/50, 0/75	0/1,38, 0/3,45, 0/5,17	**Ordine speciale**
CRO-6	5/8 ODF	30/110	2,07/7,58	**900310**
	7/8 ODF			**900315**
	1-1/8 ODF	0/60	0/4,14	**900479**
	1/2 SAE			**900493**
	5/8 SAE			**900500**
	1/2 SAE, 5/8 SAE, 1/2 ODF, 5/8 ODF, 7/8 ODF, 1-1/8 ODF	0/60, 30/110	0/4,14, 2,07/7,58	**Ordine speciale**
CRO-10	7/8 ODF	30/110	2,07/7,58	**900330**
	1-1/8 ODF			**900335**
	1-3/8 ODF			**900340**
	7/8 ODF	0/60	0/4,14	**900507**
	1-1/8 ODF			**900528**
	1-3/8 ODF			**900542**
CROT-6	1/2 SAE	0/60	0/4,14	**900584**
	5/8 SAE			**900591**
	1/2 ODF			**900553**
	5/8 ODF			**900556**
	7/8 ODF			**900570**
	1-1/8 ODF			**900577**
	1/2 SAE	30/110	2,07/7,58	**900350**
	5/8 SAE			**900355**
	1/2 ODF			**900359**
	5/8 ODF			**900360**
	7/8 ODF			**900365**
	1-1/8 ODF			**900370**
CROT-10	7/8 ODF	0/60	0/4,14	**900598**
	1-1/8 ODF			**900605**
	1-3/8 ODF			**900612**
	7/8 ODF	30/110	2,07/7,58	**900380**
	1-1/8 ODF			**900385**
	1-3/8 ODF			**900390**

Nota: tutte le valvole CRO e CROT con attacchi ODF sono dotate di filtro di ingresso

Ordini speciali o altre configurazioni delle valvole possono essere disponibili su richiesta.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di controllo della pressione della mandata

Stabilità con temperature ambiente elevate e ridotte

La progettazione di sistemi di condizionamento dell'aria che utilizzano unità di condensazione raffreddate ad aria implica due problemi principali da risolvere affinché l'impianto funzioni in maniera affidabile ed economica: l'utilizzo con temperature ambiente **elevate** e **ridotte**. Se l'unità di condensazione è dimensionata correttamente funzionerà in maniera soddisfacente anche con temperature ambiente estremamente elevate. Tuttavia alcune unità dovranno funzionare per la maggior parte dell'anno con temperatura ambiente inferiore alla temperatura di bulbo secco prevista: la soluzione per il funzionamento a temperatura ridotta è più complessa.

Se non si controlla in maniera efficace la pressione della mandata durante il funzionamento con temperatura ridotta il sistema potrebbe riscontrare problemi durante il funzionamento e la mandata. Poiché il differenziale di pressione sull'apertura della valvola di espansione termostatica influisce sulla portata del refrigerante, di solito una ridotta pressione della mandata provoca un'alimentazione insufficiente di refrigerante all'evaporatore. La pressione della mandata insufficiente provoca una pressione di aspirazione ridotta e/o serpentine degli evaporatori ghiacciate.
Il problema primario del ciclo di scarico è lo spostamento del refrigerante al condensatore. Un flusso insufficiente attraverso la valvola di espansione termostatica provoca una pressione di aspirazione ridotta. Il metodo più diffuso per mantenere una pressione della mandata normale in un sistema di refrigerazione durante i periodi di temperatura ambiente ridotta consiste nel ridurre il flusso di liquido dal condensatore al serbatoio e allo stesso tempo deviare il gas caldo all'ingresso del serbatoio. In questo modo il refrigerante liquido torna al condensatore riducendone la capacità e aumentando la pressione di condensa. Allo stesso tempo il gas caldo fa aumentare la pressione del liquido nel serbatoio e consente al sistema di funzionare normalmente.
Il controllo della pressione della mandata per sistemi con condensatori raffreddati ad aria si può effettuare con una delle diverse valvole Parker Sporlan disponibili: OROA-5 (non regolabile), combinazione ORI/ORD (regolabile) o l'economica serie LAC.

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

LAC

LAC	-	4	-	DS	-	100/80	-	3/8 "	X	3/8 "	X	3/8 "
Tipo di valvola Controllo ambientale ridotto		**Dimensioni valvola**		**Doppia impostazione** Omessa per l'elemento standard a cupola		**Impostazioni valvola** (psig) - Specificare un'impostazione		**Collegamento di scarico** (pollici)		**Collegamento condensatore** (pollici)		**Collegamento serbatoio** (pollici)

LAC	-	5	-	180	-	5/8"	X	5/8"	X	3/8 "		ODF
Tipo di valvola Controllo ambientale ridotto		**Dimensioni valvola**		**Impostazioni valvola** (psig)		**Collegamento di scarico** (pollici)		**Collegamento condensatore** (pollici)		**Collegamento serbatoio** (pollici)		**Attacchi a saldare**

ORI

ORI	-	6	-	65/225	-	7/8" ODF	-	Con filtro	-	H
Tipo di valvola Apertura all'aumento della pressione in ingresso		**Dimensioni attacco** Ottavi di pollice		**Intervallo di regolazione nominale** (psig)		**Attacco a saldare**		**Filtro di ingresso** (opzionale)		**Soffietto alta pressione**

OROA

OROA	-	5	-	180	-	5/8" ODF	-	Con filtro
Tipo di valvola Apertura all'aumento dell'uscita		**Dimensioni attacco** Ottavi di pollice		**Impostazione pressione** (psig)		**Attacco a saldare**		**Filtro di ingresso** (opzionale)

ORD-4

ORD	-	4	-	20
Tipo di valvola Apertura all'aumento della pressione differenziale		**Dimensioni attacco** Ottavi di pollice		**Differenziale di pressione di apertura** (psi)

Materiali e dettagli costruttivi

Tipo di valvola	LAC-4,-5,-10		ORI-6,-10	ORD-4	OROA
Materiale corpo	Ottone		Ottone	Rame	Ottone
Sede	Metallo su metallo		Metallo su metallo	Metallo su metallo	Metallo su metallo
Tipo di elemento e materiale	Acciaio a cupola	Bulbo remoto, solo per valvole R410A LAC-5-HP, -10-HP	Soffietto - ottone	Soffietto - ottone	A membrana Acciaio inox
Tipo di giunti	Lineare, metallo su metallo		Struttura ermetica	Struttura ermetica	Struttura ermetica
Attacchi	ODF in rame		ODF in rame	ODF in rame	ODF in rame
Pressione nominale max.	46,9 barg (680 psig) solo R410A LAC-4 =34,5 barg (500 psig)	LAC-5, -10 = 31 barg (450 psig)	31 barg (450 psig)	31 barg (450 psig)	31 barg (450 psig)
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)				
UL	SA-5460				
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC				

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Capacità a temperatura ambiente ridotta - kW di refrigerazione

Le capacità si basano su -20°C di temperatura dell'evaporatore, 35°C del condensatore, 6°C del liquido sottoraffreddato.

Impostazione valvola refrigerante (barg)	Temp. ambiente minima°C	Caduta di pressione sulla valvola (bar)	Tipo di valvola				
			LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORD-4
22 407C (12,4 barg)	-30	0,07	5,96	10,6	25,4	-	-
		0,14	8,38	14,9	35,7	-	-
		0,35	13,1	23,6	55,5	-	-
		1,6	26,9	49,6	112	54,4	54,4
		2	29,8	55,2	123	83,3	83,3
	-20	0,07	6,38	11,3	27,1	-	-
		0,14	8,97	16,0	38,0	-	-
		0,35	14,0	25,2	59,1	-	-
		1,6	28,8	53,0	119	61,3	61,3
		2	31,8	59,0	131	93,8	93,8
	-10	0,07	6,91	12,2	29,2	-	-
		0,14	9,71	17,2	40,8	-	-
		0,35	15,2	27,2	63,5	-	-
		1,6	31,1	57,2	127	71,2	71,2
		2	34,3	63,7	140	109	109
134a (6,9 barg)	-30	0,07	4,86	8,65	20,9	-	-
		0,14	6,83	12,2	29,2	-	-
		0,35	10,7	19,2	45,4	-	-
		1,6	21,4	40,1	88,8	40,6	40,6
		2	23,5	44,5	96,6	62,4	62,4
	-20	0,07	5,24	9,3	22,4	-	-
		0,14	7,36	13,1	31,3	-	-
		0,35	11,5	20,7	48,5	-	-
		1,6	23,1	43,1	94,9	45,7	45,7
		2	25,3	47,8	103	70,2	70,2
	-10	0,07	5,73	10,1	24,3	-	-
		0,14	8,05	14,3	34,0	-	-
		0,35	12,5	22,6	52,7	-	-
		1,6	25,2	47,1	103	53,3	53,3
		2	27,6	52,2	112	81,8	81,8
R-410A (20,3 barg)	-30	0,07	6,06	10,8	20,3	-	-
		0,14	8,54	15,2	28,5	-	-
		0,35	13,4	24	44,4	-	-
		0,7	18,8	33,9	61,8	-	-
	-20	0,07	6,48	11,5	21,6	-	-
		0,14	9,13	16,2	30,3	-	-
		0,35	14,3	25,6	47,2	-	-
		0,7	20,0	36,1	65,6	-	-
	-10	0,07	7,0	12,4	23,2	-	-
		0,14	9,85	17,5	32,5	-	-
		0,35	15,4	27,6	50,6	-	-
		0,7	21,6	38,9	70,4	-	-

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tabelle di selezione

Capacità a temperatura ambiente ridotta (mesi invernali) - kW di refrigerazione
Le capacità si basano su -20°C di temperatura dell'evaporatore, 35°C del condensatore, 6°C del liquido sottoraffreddato.

Impostazione valvola refrigerante (barg)	Temp. ambiente minima°C	Caduta di pressione sulla valvola (bar)	Tipo di valvola				
			LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORD-4
404A (14,5 barg)	-30	0,07	4,37	7,75	18,7	-	-
		0,14	6,15	11,0	26,2	-	-
		0,35	9,63	17,3	40,9	-	-
		1,6	19,9	36,5	83,0	39,5	39,5
		2	22,0	40,6	91,5	60,4	60,4
	-20	0,07	4,64	8,2	19,7	-	-
		0,14	9,52	11,6	27,7	-	-
		0,35	10,2	18,3	43,1	-	-
		1,6	21,1	38,6	87,4	44	44
		2	23,3	43,0	96,3	67,4	67,4
	-10	0,07	4,98	8,78	21,1	-	-
		0,14	7,00	12,4	29,5	-	-
		0,35	10,9	19,6	45,9	-	-
		1,6	22,5	41,3	92,9	50,7	50,7
		2	24,9	46,0	102	77,6	77,6
507 (14,5 barg)	-30	0,07	4,12	7,32	17,6	-	-
		0,14	5,8	10,3	24,8	-	-
		0,35	9,10	16,3	38,6	-	-
		1,6	18,8	34,5	78,5	37,2	37,2
		2	20,8	38,4	86,5	57	57
	-20	0,07	4,40	7,79	18,7	-	-
		0,14	6,20	11,0	26,3	-	-
		0,35	9,70	17,4	40,9	-	-
		1,6	20,0	36,7	83,0	41,9	41,9
		2	22,1	40,9	91,5	64,1	64,1
	-10	0,07	4,75	8,38	20,1	-	-
		0,14	6,68	11,8	28,1	-	-
		0,35	10,4	18,7	43,8	-	-
		1,6	21,5	39,5	88,6	48,7	48,7
		2	23,8	43,9	97,6	74,6	74,6

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Capacità a temperatura ambiente elevata (mesi estivi) - kW di refrigerazione

Le capacità si basano su -20°C di temperatura dell'evaporatore, 43°C del condensatore, 6°C del liquido sottoraffreddato.

Impostazione valvola refrigerante (barg)	Caduta di pressione sulla valvola (bar)	Tipo di valvola						
		LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORI-6	ORI-10	ORD-4
22 407C (12,4 barg)	0,07	9,13	19,5	41,5	37,0	26,0	69,2	
	0,14	12,8	27,6	57,7	52,1	37,8	95,6	-
	0,21	15,5	33,9	69,9	63,7	47,0	116	-
	0,28	17,8	39,1	80,1	73,5	54,9	132	-
	0,35	19,9	43,7	89,0	82,1	61,9	147	-
134a (6,9 bagr)	0,07	8,15	17,4	37,1	33,0	18,2	45,6	-
	0,14	11,4	27,4	51,5	46,5	26,4	63,0	-
	0,21	13,9	30,2	62,4	56,9	32,9	76,1	-
	0,28	15,9	34,9	71,5	65,6	38,5	87	-
	0,35	17,7	39,0	79,5	73,2	43,4	96,5	-
410A (20,3 barg)	0,07	8,7	18,6	29,3	-	-	-	-
	0,14	12,2	26,3	40,7	-	-	-	-
	0,21	14,8	32,2	49,3	-	-	-	-
	0,28	17,0	37,2	56,5	-	-	-	-
	0,35	18,9	41,6	62,8	-	-	-	-

Capacità a temperatura ambiente elevata (mesi estivi) - kW di refrigerazione

Le capacità si basano su -20°C di temperatura dell'evaporatore, 43°C del condensatore, 6°C del liquido sottoraffreddato.

Impostazione valvola refrigerante (barg)	Caduta di pressione sulla valvola (bar)	Tipo di valvola						
		LAC-4	LAC-5	LAC-10	OROA-5	ORI-6	ORI-10	ORD-4
404A (14,5 barg)	0,07	5,71	12,2	26,0	23,0	17,5	48,4	-
	0,14	7,98	1'7,2	3'6,1	32,5	2'5,4	6'6,8	-
	0,21	9,7	2'1,1	43,8	39,7	31,7	80,7	-
	0,28	11,2	24,4	50,2	45,8	37,0	92,3	-
	0,35	12,4	27,2	55,8	51,2	41,7	102	-
507 (14,5 barg)	0,07	5,58	11,9	25,5	22,6	17,8	49,3	-
	0,14	7,8	16,9	35,3	31,8	25,8	68,1	-
	0,21	9,49	20,7	42,8	38,9	32,1	82,3	-
	0,28	10,9	23,9	49,1	44,9	37,5	94,1	-
	0,35	12,2	26,7	54,5	50,1	42,4	104	-

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

Specifiche e dimensioni

Tipo di valvola	Impostazioni di fabbrica standard (bar)	Attacchi ODF a saldare (pollici)		Dimensioni - mm								Peso kg		Pezzi di ricambio	
		Ingresso (i)	Uscita	A	B	C	D	E	F	G	I	Netto	Di trasporto		
ORI-6-65/225-H	8,3	5/8	5/8	250	128	162	-	-	-	-	-	0,45	0,57	Filtro di ingresso	825-5
		7/8	7/8												825-7
		1-1/8	1-1/8									0,57	0,68		825-9
ORI-10-65/225-H	8,3	1-1/8	1-1/8	280	139	167	-					1,13	1,25		825-9
		1-3/8	1-3/8												825-11
ORD-4-20	1,4	5/8	5/8	167	25	-	-					0,15	0,23		825-5
OROA-5	6,9 12,4 o 14,5	(1) 5/8 (2) 5/8	5/8	151	95	48	55					0,91	1,02		825-5
		(1) 5/8 (2) 7/8	7/8	157	102	54	61								825-7

(1) Collegamento di scarico
(2) Collegamento condensatore

ORI

OROA

ORD-4

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dimensioni delle valvole

Specifiche e dimensioni

Tipo di valvola	Impostazioni di fabbrica standard (bar)	Attacchi ODF a saldare (pollici)		Dimensioni - mm									Peso kg	
		Ingresso (i)	Uscita	A	B	C	D	E (Elemento a cupola)	E (Elemento a bulbo)	F	G	I	Netto	Di trasporto
LAC-4	6,9 12,4 o 14,5	1/4	1/4	45	48	77	61	120		-	-	-	0,34	0,39
		3/8	3/8										0,36	0,40
		1/2	1/2										0,37	0,41
LAC-4-DS		3/8	3/8	45	48	77	61	155					0,40	0,46
		1/2	1/2										0,43	0,49
LAC-5		1/2	1/2	42	41	96	76	155	142				1,13	1,20
		5/8	5/8	44	43	98	78	157	144				1,16	1,22
		7/8	7/8	57	55	110	91	170	157				1,18	1,25
		1-1/8	1-1/8	61	60	114	95	173	161				1,25	1,32
LAC-10		(1) 1-3/8 (2) 7/8	7/8	72	68	112	88	176	163				1,45	1,55
		(1) 1-3/8 (2) 1-1/8	1-1/8		65	123	98	187	174				1,49	1,59

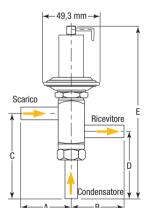
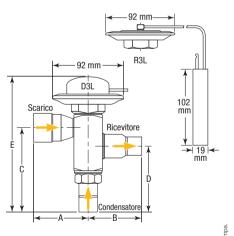
(1) Collegamento di scarico
(2) Collegamento condensatore

LAC-4

49,3 mm
Scarico
Ricevitore
Condensatore
A B C D E

LAC-4-DS

LAC-5 e 10

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

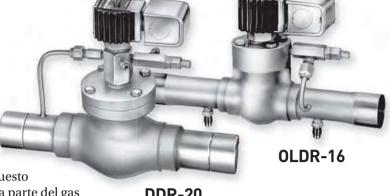
Valvole di controllo della pressione della mandata

Tipo di valvola	Attacchi (pollici) Scarico	Condensatore/ serbatoio	Impostazioni di fabbrica standard (psig)	Impostazioni di fabbrica standard (barg)	Codice
LAC-4	3/8 ODF	3/8 ODF	100	6,9	903017
	1/2 ODF	1/2 ODF			903031
	3/8 ODF	3/8 ODF	180	12,4	903024
	1/2 ODF	1/2 ODF			903038
LAC-4-DS	3/8 ODF	3/8 ODF	100/180	6,9/12,4	903080
	1/2 ODF	1/2 ODF			903085
LAC-4-HP	1/2 ODF	1/2 ODF	295	20,3	903111
LAC-5	5/8 ODF	5/8 ODF	180	12,4	903029
	7/8 ODF	7/8 ODF	180	12,4	903033
	1/2 x 1/2 ODF,		100, 180	6,9/12,4	Ordine speciale
	5/8 x 5/8 ODF,				
	7/8 x 7/8 ODF,				
	1-1/8 x 1-1/8 ODF				
LAC-5-HP	5/8 ODF	5/8 ODF	295	20,3	903107
LAC-10	7/8 x 7/8 ODF,		100, 180	6,9/12,4	Ordine speciale
	1-3/8 x 1-3/8 ODF				
LAC-10-HP	1-3/8 ODF	7/8 ODF	295	20,3	903106
	1-3/8 ODF	1-1/8 ODF			903109
ORI-6-65/225H	5/8 ODF	5/8 ODF	120	8,3	900826
	7/8 ODF	7/8 ODF			900833
	1-1/8 ODF	1-1/8 ODF			900847
ORI-10-65/225H	1-1/8 ODF	1-1/8 ODF			900861
	1-3/8 ODF	1-3/8 ODF			900882
ORD-4	5/8 ODF	5/8 ODF	20	1,4	902877
			25	1,7	902884
			30	2,07	902891
			35	2,4	902898
OROA-5	5/8 ODF	5/8 ODF	100	6,9	902905
	5/8 ODF	7/8 ODF			902912
	5/8 ODF	5/8 ODF	180	12,4	902919
	5/8 ODF	7/8 ODF			902926
OROAB-5	5/8 ODF	5/8 ODF	100	6,9	902933
	5/8 ODF	7/8 ODF			902940
	5/8 ODF	5/8 ODF	180	12,4	902947
	5/8 ODF	7/8 ODF			902954
OROAC-5 OROAD-5	5/8 x 5/8 ODF, 5/8 x 7/8 ODF		100	6,9	Ordine speciale
			180	12,4	

Caduta di pressione massima tra compressore e serbatoio (bar)	Selezione componenti pressione di testa
Inferiore a 0,97	OROA-5-100 o -180
	ORD-4-20 e ORI
1 - 1,3	OROAB-5-100 or -180
	ORD-4-25 e ORI
1,4 - 1,65	OROAC-5-100 o -180
	ORD-4-30 e ORI
1,7- 2	OROAD-5-100 or -180
	ORD-4-35 e ORI

6

Valvole di regolazione della pressione differenziale di sbrinamento

In molti supermercati si utilizzano gas refrigeranti dalla linea di mandata o dalla parte superiore del serbatoio per lo sbrinamento. Con questo metodo di sbrinamento si dirotta una parte del gas caldo o freddo (dalla parte superiore del serbatoio) alla linea di aspirazione e di nuovo attraverso l'evaporatore per lo sbrinamento.

Il gas condensa nell'evaporatore e torna nella direzione opposta, attraverso le valvole di ritegno, intorno alla valvola di espansione termostatica e alla valvola a solenoide per liquidi. Il refrigerante liquido quindi passa al collettore del liquido, dove viene distribuito agli evaporatori che non sono in ciclo di sbrinamento. Affinché si verifichi questa inversione del flusso, la pressione del terminale di sbrinamento deve essere superiore alla pressione del collettore del liquido. Questa differenza di pressione è nota come differenziale di sbrinamento.

Per ottenere il differenziale di sbrinamento si utilizzano diversi metodi. Le valvole (O)LDR sono studiate per mantenere una pressione differenziale tra il serbatoio e il collettore del liquido.
Le valvole differenziali per liquidi di Parker Sporlan sono dotate di funzione di bypass della solenoide, che consente alla valvola di rimanere completamente aperta o modularsi per mantenere un differenziale.

Le valvole differenziali per liquidi sono disponibili in due versioni:

La valvola **OLDR** è in **posizione completamente aperta** quando la bobina è diseccitata e in modalità differenziale quando la bobina è eccitata.

La valvola **LDR** invece è in **modalità differenziale** quando la bobina è diseccitata e in posizione completamente aperta quando la bobina è eccitata.

La valvola **DDR-20** è studiata per creare una pressione differenziale tra la pressione in ingresso (scarico) e la pressione del serbatoio.

La valvola dispone di funzione di bypass della solenoide affinché possa aprirsi completamente quando non occorre creare un differenziale. L'eccitazione della bobina della solenoide provoca l'apertura completa della valvola.

Ubicazione e collegamento alle tubazioni

Le valvole (O)LDR sono posizionate tra il serbatoio e il collettore del liquido. La valvola DDR-20 è situata nella linea di mandata prima del condensatore. I due tipi di valvole differenziali di sbrinamento (liquidi e scarico) non devono essere applicati nello stesso sistema.

Intervallo di regolazione e impostazioni della pressione

Tutte le valvole differenziali di sbrinamento si impostano ruotando lo stelo di regolazione ubicato sotto il tappo sulla valvola differenziale pilota. L'intervallo di regolazione è compreso tra 0,3 e 3,5 bar. L'impostazione di fabbrica della valvola (O)LDR è 1,2 bar e della valvola DDR-20 è 2 bar. Per aumentare l'impostazione ruotare lo stelo in senso orario e per diminuirla ruotarlo in senso antiorario.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

OLDR

0	-	LDR	-	16	-	5-50	-	1-3/8" ODF	-	120/50-60
Normalmente aperta		Regolatore del differenziale del liquido		Dimensioni valvola		Intervallo di regolazione psi		Attacco (pollici)		Specifiche elettriche

DDR

DDR	-	20	-	5/50	-	1-5/8" ODF	-	120/50-60
Regolatore del differenziale di scarico		Dimensioni valvola		Intervallo di regolazione psi		Attacco (pollici)		Specifiche elettriche

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche tecniche

Tipo di valvola	Dimensioni attacco mm	Intervallo setpoint differenziale	Attacchi (pollici) Ingresso x uscita	Bobina	Pressione nominale max.	Differenziale di pressione max.
OLDR-16	25,4	0,34/3,4 bar	1-1/8 ODF x 1-1/8 ODF o 1-3/8 ODF x 1-3/8 ODF	MKC-1	27,5 bar	20,5 bar
LDR-16				OMKC-1		
OLDR-20	33,3		1-5/8 ODF x 1-5/8 ODF o 2-1/8 ODF x 2-1/8 ODF	MKC-2		
LDR-20				OMKC-2		
DDR-20	33,3		1-5/8 ODF x 1-5/8 ODF	MKC-2		

Tabelle di selezione

6

Capacità in kW

Capacità basate su temperatura dell'evaporatore 5°C, temperatura di condensazione 38°C, surriscaldamento gas di ritorno 14°K, temperatura gas di scarico 28°C sopra la compressione isentropica.

Tipo di valvola	Refrigerante 134a			404A e 507			407C		
	Caduta di pressione sulla valvola (bar)								
	0,14	0,21	0,35	0,14	0,21	0,35	0,14	0,21	0,35
LDR-16, OLDR-16	155	190	246	110	135	174	153	187	242
LDR-20, OLDR-20	343	420	543	243	298	384	338	414	534
DDR-20	27	33	42	29	35	45	34	41	53

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo di valvola*	Attacco (pollici) Ingresso x uscita	Tipo di bobina richiesta	Codice
OLDR-16-5/50	1-1/8 ODF x 1-1/8 ODF	MKC-1	4093-00
	1-3/8 ODF x 1-3/8 ODF		4092-00
OLDR-20-5-50	1-5/8 ODF x 1-5/8 ODF	MKC-2	3941-00
	2-1/8 ODF x 2-1/8 ODF		3942-00
DDR-20-5/50	1-5/8 ODF x 1-5/8 ODF	MKC-2	307105
LDR-16-5/50	1-3/8 ODF x 1-3/8 ODF	OMKC-1	4095-00
LDR-20-5/50	1-5/8 ODF x 1-5/8 ODF	OMKC-2	3890-00
	2-1/8 ODF x 2-1/8 ODF		3891-00

* Tutte le valvole di scarico della pressione sono fornite senza bobina.

Bobine DIN

Codice	Tipo	Potenza	Collegamenti elettrici
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310675	MKC-2E 24 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310677	MKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310681	MKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310674	MKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310688	OMKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
313009	OMKC-2E 120 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
313010	OMKC-2E 220-240 V / 50 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
313012	OMKC-2E 208-240 V / 50-60 Hz	15 W	Connettore DIN (non compreso)
600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine MKC-1E e MKC-2E		

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore

La linea di valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore di Parker Sporlan è progettata per fornire un mezzo accurato ed economico per bilanciare la capacità del sistema e i requisiti di carico durante i periodi di carico "ridotto" e/o nel mantenimento di diverse condizioni dell'evaporatore in sistemi multipli. Queste valvole controllano la temperatura dell'evaporatore attraverso il mantenimento della pressione dell'evaporatore.

Con l'aumentare del carico dell'evaporatore, le valvole **ORI** (**O**pen on **R**ise of **I**nlet pressure) si aprono quando la pressione in ingresso supera la soglia al fine di garantire una maggiore portata e adattarsi al carico dell'evaporatore.

Quando il carico diminuisce le valvole si chiudono per mantenere la pressione impostata della valvola. Parker Sporlan offre una gamma di valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore in diverse misure e con funzioni opzionali per soddisfare la maggior parte dei requisiti industriali.

Per maggiori informazioni sui diversi tipi di valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore consultare il proprio rivenditore Parker Sporlan di fiducia.

Applicazioni

- Mantenere la temperatura dell'evaporatore al minimo per evitare il ghiacciamento delle serpentine d'aria e migliorare il controllo dell'umidità
- Controllo della temperatura dell'evaporatore per i commercianti di prodotti alimentari (sistemi a evaporatori singoli o multipli)
- Controllo della temperatura dell'evaporatore su unità di raffreddamento dell'acqua

Informazioni necessarie per la scelta delle dimensioni

- Tipo di refrigerante
- Capacità dell'evaporatore
- Temperatura dell'evaporatore o pressione minima dell'evaporatore
- Caduta di pressione disponibile
- Variazione ammissibile di pressione dell'evaporatore (solo modelli ad azionamento diretto)

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo ORIT-6 e -10

Queste valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore sono disponibili in due misure. La struttura ad azionamento diretto, anche se economica, richiede una variazione della pressione dell'evaporatore al di sopra dell'impostazione minima al fine di garantire la portata nominale.

I valori nominali sono basati su 0,55 bar di variazione di pressione dell'evaporatore per un intervallo di regolazione di 0/3,45 barg e 0,83 bar di variazione per un intervallo di regolazione di 2,07/6,90 barg.

Vantaggi

- **Azionamento diretto (tipo più economico)**
- **Regolabile**
- **Struttura ermetica (senza guarnizioni o sistemi di tenuta)**
- **Struttura resistente alla corrosione**
- **Presa di pressione di ingresso (standard)**
- **Filtro di ingresso (standard sui modelli ODF)**

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

ORIT

ORI	-	T	-	6	-	0/50	-	7*8" ODF
Tipo di valvola Apertura all'aumento della pressione in ingresso		**Presa di pressione sull'attacco di ingresso**		**Dimensioni attacco** in ottavi di pollice		**Intervallo di regolazione** psig*		**Attacco ODF** a saldare o SAE cono

* Sono disponibili altri intervalli di pressione

Installazione

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	ORIT-6, -10
Materiale corpo	Soffietto - ottone
Sede	Metallo su metallo
Attacchi	ODF rame o SAE ottone
Pressione nominale max.	27,6 barg (400 psig)
Max. temp. fluido	116°C (240°F)
Max. temp. ambiente	68,3°C (155°F)
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)
UL	SA-5460-SFJQ
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC

Tipo di valvola	Dimensioni attacco mm	Intervallo di regolazione	Attacchi standard in grassetto
ORIT-6	19	0/3,45 2,07/6,90 bar	1/2 E 5/8 SAE cono* 1/2, 5/8, 7/8 e 1-1/8 ODF a saldare
ORIT-10	31		7/8, 1-1/8 e 1-3/8 ODF a saldare

* Non disponibile con filtro di ingresso.

Tabelle di selezione

Per selezionare le valvole in base alla variazione massima desiderata nella pressione dell'evaporatore utilizzare i moltiplicatori della capacità indicati di seguito.

Variazione ammissibile di pressione evaporatore (bar)		0,14	0,28	0,41	0,55	0,69	0,83	0,97
Moltiplicatore capacità	ORIT-6, 10-0/50	0,3	0,6	0,8	1	1,2	1,3	1,4
	ORIT-6, 10-30/100	-	0,2	0,6	0,7	0,9	1	1,1

Capacità in kW

Capacità basate su temperatura di condensazione di 38°C, 0°C di sottoraffreddamento, 14°K di surriscaldamento, 0,55 bar di variazione di pressione dell'evaporatore per un intervallo di regolazione di 0/3,45 barg e 0,83 bar di variazione di pressione dell'evaporatore per un intervallo di regolazione di 2,07/6,90 barg.

Tipo di valvola	Temperatura evaporatore (°C)	Pressione saturata, bar (riferimento) – Refrigerante					Refrigerante 22 – Caduta di pressione sulla valvola (bar)			134a			404A			407C			507		
		22	134a	404A	407C	507	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7	0,1	0,4	0,7
ORIT-6	5	4,83	2,48	6,03	4,35	6,32	3,85	7,16	8,75	2,89	5,01	5,60	3,36	6,30	7,78	3,57	6,54	7,87	3,31	6,22	7,70
	-5	3,21	1,42	4,12	2,77	4,34	3,19	5,73	6,73	2,29	3,67	3,77	2,71	4,94	5,90	2,87	5,04	5,75	2,68	4,90	5,90
	-15	1,95	0,63	2,62	1,57	2,79	2,58	4,39	4,79	1,76	2,45	2,45	2,14	3,72	4,19	2,24	3,67	3,82	2,12	3,74	4,28
	-25	1,00	0,05	1,49	0,70	1,61	2,04	3,16	3,19	1,29	1,53	1,53	1,65	2,66	2,74	1,71	2,44	2,44	1,64	2,68	2,80
ORIT-10	5	4,83	2,48	6,03	4,35	6,32	9,45	18,7	24,4	7,25	14,2	18,3	8,23	16,3	21,3	8,79	17,3	22,6	8,08	16,0	21,0
	-5	3,21	1,42	4,12	2,77	4,34	7,88	15,5	20,2	5,83	11,3	14,4	6,69	13,2	17,2	7,13	14,0	18,1	6,59	13,0	16,9
	-15	1,95	0,63	2,62	1,57	2,79	6,48	12,6	16,3	4,60	8,77	11,0	5,35	10,5	13,6	5,70	11,1	14,2	5,28	10,4	13,4
	-25	1,00	0,05	1,49	0,70	1,61	5,23	10,1	12,8	3,55	6,58	8,01	4,19	8,12	10,4	4,46	8,52	10,7	4,15	8,07	10,4

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo ad azionamento diretto - **con** filtro di ingresso (40 maglie) ove applicabile

Tipo	Attacchi (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Codice
ORIT-6	1/2 ODF	0/50	0/3,45	901093
	5/8 ODF			901096
	7/8 ODF			901103
	1/2 ODF	30/100	2,07/6,9	901101
	5/8 ODF			901173
	7/8 ODF			901180
	1/2 SAE	0/50	0/3,45	901117
	5/8 SAE			901124
	1/2 SAE	30/100	2,07/6,9	901194
	5/8 SAE			901201
	1-1/8 ODF	0/50, 30/100	0/3,45, 2,07/6,9	Ordine speciale
ORIT-10	7/8 ODF	0/50	0/3,45	901131
	1-1/8 ODF			901138
	1-3/8 ODF			901166
	7/8 ODF	30/100	2,07/6,89	901208
	1-1/8 ODF			901229
	1-3/8 ODF			901250

Tipo (S)ORIT-12, -15 e -20

Queste valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore sono pilotate utilizzando la pressione "lato alta" e richiedono un collegamento pilota di alimentazione dalla mandata del compressore.

Sono valvole "normalmente aperte" e hanno l'eccezionale capacità di funzionare praticamente senza cadute di pressione della linea di aspirazione.

I modelli ad azionamento pilotato non richiedono la "variazione ammissibile di pressione dell'evaporatore" necessaria per i modelli ad azionamento diretto ed è possibile selezionare la dimensione semplicemente in base alla temperatura dell'evaporatore e alla caduta di pressione sulla valvola disponibile in condizioni di pieno carico.

Vantaggi

- **Pilota lato alta tensione per un controllo della pressione migliorato e un funzionamento Δ P ridotto**
- **Impostazioni regolabili fino a 150 psig (10,3 barg)**
- **Funzione opzionale di chiusura della solenoide per chiudere la valvola durante lo sbrinamento**
- **Il design normalmente aperto consente l'evacuazione del sistema senza intervento manuale dell'operatore**

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

(S)ORIT

S	ORI	T	-	15	-	0/100	-	1-3/8" ODF	-	120/50-60
Arresto solenoide (opzionale)	**Tipo di valvola** Apertura all'aumento della pressione in ingresso	**Presa di pressione** sull'attacco di ingresso		**Dimensioni valvola**		**Intervallo di regolazione** psig*		**Attacco ODF a saldare**		**Specifiche elettriche per la funzione di arresto solenoide** (opzionale)

* Sono disponibili altri intervalli di pressione.

Installazione

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	ORIT-12-15-20	SORIT-12-15-20
Attacchi	ODF in rame	
Pressione nominale max.	31 barg (450 psig)	
Differenziale di pressione max.	20,7 barg (300 psig) solo SORIT	
Max. temp. fluido	116°C (240°F)	
Min. temp. ambiente/fluido	-40°C (-40°F)	
Max. temp. ambiente	48,9°C (120°F)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA-5460	MH-4576
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Tipo di valvola	Dimensioni attacco mm	Intervallo di regolazione (barg)	Valori bobine standard MKC-1		Attacchi ODF a saldare (pollici)
			Volt / Hz	Watt	
(S)ORIT-12	19,8	0/6,90	24 V / 50-60 Hz 120 V / 50-60 Hz 208-240 V / 50-60 Hz 120-208-240 V / 50-60 Hz	10	1-1/8
(S)ORIT-15	25,4				1-3/8
(S)ORIT-20	33,3				1-5/8

Tabelle di selezione

Capacità basate su temperatura di condensazione di 15°C, 0°K di surriscaldamento all'altezza dell'evaporatore e 14°K di surriscaldamento all'altezza della valvola.

Tipo di valvola	Temperatura evaporatore (°C)	Refrigerante 22				134a				404A				507			
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70	0,03	0,10	0,40	0,70
(S)ORIT-12	5	7,64	13,9	27,3	35,5	6,09	11,0	21,4	27,4	7,41	13,5	26,6	34,6	7,17	13,0	25,7	33,5
	-5	6,40	11,6	22,7	29,3	4,95	8,94	17,1	21,5	6,11	11,1	21,7	28,1	5,92	10,8	21,1	27,3
	-15	5,29	9,59	18,5	23,6	3,95	7,11	13,3	16,3	4,96	8,99	17,4	22,4	4,82	8,74	17,0	21,8
	-25	4,30	7,76	14,7	18,5	-	-	-	-	3,96	7,16	13,7	17,3	3,86	6,97	13,4	16,9
(S)ORIT-15	5	12,6	22,9	44,8	57,9	10,1	18,2	34,9	44,0	12,3	22,3	43,7	56,5	11,9	21,6	42,3	54,8
	-5	10,6	19,2	37,1	47,4	8,18	14,7	27,6	34,1	10,1	18,3	35,6	45,7	9,79	17,8	34,6	44,4
	-15	8,75	15,8	30,1	37,8	6,53	11,7	21,1	25,0	8,20	14,8	28,4	36,0	7,97	14,4	27,7	35,2
	-25	7,11	12,8	23,7	29,0	-	-	-	-	6,55	11,8	22,1	27,4	6,38	11,5	21,6	26,9
(S)ORIT-20	5	27,7	50,3	98,5	127	22,1	40,0	76,8	97,4	26,9	48,9	95,9	124	26,0	47,3	92,8	121
	-5	23,2	42,1	81,6	105	17,9	32,3	60,9	75,7	22,1	40,2	78,2	101	21,5	39,0	76,0	97,9
	-15	19,2	34,7	66,3	83,7	14,3	25,6	46,8	56,1	18,0	32,5	62,6	79,5	17,5	31,6	61,0	77,7
	-25	15,6	28,0	52,4	64,5	-	-	-	-	14,4	25,9	48,8	60,8	14,0	25,2	47,8	59,6

6

Esempio: la capacità di (S)ORIT-12 con R-404A (temperatura evaporatore -5°C, caduta di pressione sulla valvola 0,1 bar e temperatura liquido 10°C) è pari a 11,1 x 1,06 = 11,8 kW.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Fattori di correzione della temperatura del liquido refrigerante

Refrigerante	Temperatura liquido °C -15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	30°	35°	40°
	Fattore di correzione CF della temperatura del liquido										
R-22	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,84
R-134a	1,25	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,81
R-404A	1,31	1,27	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,79	0,74
R-507	1,32	1,28	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,8	0,75

* Le capacità standard ARI si basano su una temperatura del liquido saturato di 38°C.
Utilizzare il fattore di correzione per una temperatura del liquido di 40°C e le capacità a una temperatura dell'evaporatore di 5°C per determinare i valori approssimativi delle capacità standard ARI.

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo di valvola *	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig) Tipo pilotato esternamente	Intervallo di regolazione (barg) Tipo pilotato esternamente	Tipo di bobina richiesta	Codice
ORIT-12	1-1/8 ODF	0/100	0/6,9	-	901590
ORIT-15	1-3/8 ODF				901597
ORIT-20	1-5/8 ODF				901604

Tipo pilotato esternamente - CON chiusura solenoide

Tipo di valvola *	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig) Tipo pilotato esternamente	Intervallo di regolazione (barg) Tipo pilotato esternamente	Tipo di bobina richiesta	Codice
SORIT-12	1-1/8 ODF	0/100	0/6,9	MKC-1	901611
SORIT-15	1-3/8 ODF				901618
SORIT-20	1-5/8 ODF				901625

* Tutte le valvole di scarico della pressione sono fornite senza bobina.

Bobine DIN

Codice	Tipo	Potenza	Collegamenti elettrici
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine MKC-1E e MKC-2E		

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Tipo (S)ORIT-PI-2, -3, -4 e -5

Queste valvole di regolazione della pressione dell'evaporatore sono **P**ilotate **I**nternamente grazie alla caduta di pressione sulla valvola e non richiedono un collegamento pilota sul "lato alta". Come le valvole (S)ORIT, i modelli ad azionamento pilotato non richiedono la "variazione ammissibile di pressione dell'evaporatore" necessaria per i modelli ad azionamento diretto ed è possibile selezionare la dimensione semplicemente in base alla temperatura dell'evaporatore e alla caduta di pressione sulla valvola disponibile in condizioni di pieno carico.

Vantaggi

- **Tipo pilotato internamente (non occorrono collegamenti sul lato alto)**
- **Impostazioni regolabili fino a 150 psig**
- **Funzione opzionale di arresto della solenoide per chiudere la valvola durante lo sbrinamento del sistema**
- **Funzione opzionale di apertura elettrica per il "funzionamento a due temperature"**
- **Struttura resistente alla corrosione**
- **Stelo a sollevamento manuale per l'evacuazione del sistema**

Nomenclatura delle valvole/istruzioni per l'ordinazione

(S)ORIT

S	ORI	T	-	PI	-	2	7	-	S	E	0/100
Arresto solenoide (opzionale)	**Tipo di valvola** Apertura all'aumento della pressione in ingresso	**Presa di pressione** sull'attacco di ingresso		**Tipo pilotato internamente**		**Dimensioni attacco** in 1/4 di pollice	**Dimensioni raccordo** in 1/8 di pollice		**Arresto solenoide** (opzionale)	**Apertura elettrica** (opzionale)	**Intervallo di regolazione** psig*

* Sono disponibili altri intervalli di pressione.

Installazione

Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamento. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche e materiali / dettagli costruttivi

Tipo di valvola	ORIT-PI	SORIT-PI
Attacchi	ODF in rame	
Pressione nominale max.	27,6 barg (400 psig)	
Differenziale di pressione max.	13,1 barg (190 psig) solo modelli SORIT-PI	
Max. temp. fluido	116°C (240°F)	
Min. temp. ambiente/fluido	-40°C (-40°F)	
Max. temp. ambiente	48,9°C (120°F)	
Max. dispersione esterna	0,10 oz/anno a 300 psig (2,8 g/anno a 20 barg)	
UL	SA-5460	MH-4576
Compatibilità	Refrigeranti e miscele HFC, HCFC	

Tipo di valvola	Dimensioni attacco mm	Intervallo di regolazione (barg)	Valori bobine standard MKC-1 Volt/Hz	Watt	Attacchi ODF a saldare (pollici)
(S)ORIT-PI-2	12,7	0/6,90 o 5,17/10,3	24 V / 50-60 Hz 120 V / 50-60 Hz 208-240 V / 50-60 Hz 120-208-240 V / 50-60 Hz	10	5/8, 7/8, 1-1/8, 1-3/8
(S)ORIT-PI-3	19,1				7/8, 1-1/8, 1-3/8, 1-5/8
(S)ORIT-PI-4	25,4				1-1/8, 1-3/8, 1-5/8, 2-1/8
(S)ORIT-PI-5	31,8				1-3/8, 1-5/8, 2-1/8

Tabelle di selezione

Capacità in kW

Capacità basate su temperatura del liquido di 15°C, 0°K di surriscaldamento all'altezza dell'evaporatore e 14°K di surriscaldamento all'altezza della valvola.

Tipo di valvola	Temperatura evaporatore °C	Refrigerante 22				134a				404A				507			
		Caduta di pressione sulla valvola (bar)															
		0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7	0,03	0,1	0,4	0,7
(S)ORIT-PI-2	5	2,78	8,66	20,3	27,6	2,22	6,92	16,6	20,9	2,7	8,4	19,6	27	2,61	8,13	18,9	26,2
	-5	2,33	7,26	17,7	22,6	1,81	5,63	13,1	16,1	2,22	6,93	16,3	21,8	2,15	6,71	15,7	21,2
	-15	1,93	6,01	14,4	17,9	1,45	4,51	9,99	11,7	1,81	5,63	13,6	17,1	1,76	5,47	13,2	16,7
	-25	1,57	4,9	11,3	13,6	-	-	-	-	1,44	4,5	10,5	12,9	1,41	4,38	10,3	12,7
(S)ORIT-PI-3	5	3,55	20,3	40,1	53,6	2,84	16,3	32,3	40,9	3,45	19,7	38,7	52,3	3,33	19	37,4	50,7
	-5	2,98	17,1	34,3	44	2,31	13,3	25,6	31,8	2,84	16,3	32	42,3	2,75	15,8	31	41,2
	-15	2,47	14,2	27,9	35,2	1,85	10,7	19,7	23,5	2,31	13,3	26,3	33,4	2,24	12,9	25,6	32,6
	-25	2,01	11,6	22	27,1	-	-	-	-	1,85	10,7	20,5	25,5	1,8	10,4	20,1	25
(S)ORIT-PI-4	5	7,72	27,3	54,6	72,1	6,17	21,8	43,5	55,5	7,49	26,5	53	70,3	7,24	25,6	51,2	68,1
	-5	6,48	22,9	46,1	59,4	5,02	17,7	34,6	43,4	6,18	21,8	43,7	57,1	5,99	21,1	42,3	55,5
	-15	5,36	18,9	37,6	47,8	4,02	14,2	26,8	32,6	5,02	17,7	35,4	45,3	4,88	17,2	34,5	44,2
	-25	4,36	15,4	29,8	37,2	-	-	-	-	4,01	14,2	27,7	34,9	3,91	13,8	27,1	34,2
(S)ORIT-PI-5	5	22	42,2	83,1	108	17,6	33,6	65,2	83,6	21,3	41	80,9	105	20,6	39,6	78,3	102
	-5	18,4	35,4	69,1	89,3	14,3	27,2	52,1	65,8	17,6	33,7	66,1	85,7	17	32,7	64,2	83,3
	-15	15,3	29,2	56,4	72,1	11,4	21,6	40,5	49,8	14,3	27,3	53,1	68,2	13,9	26,6	51,7	66,6
	-25	12,4	23,6	44,9	56,4	-	-	-	-	11,4	21,8	41,7	52,8	11,1	21,2	40,8	51,7

Temperatura del liquido refrigerante - fattori di correzione

Refrigerante	Temperatura liquido °C -15°	-10°	-5°	0°	5°	10°	15°	20°	30°	35°	40°
	Fattore di correzione CF										
R-22	1,21	1,17	1,14	1,11	1,07	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,84
R-134a	1,25	1,21	1,17	1,14	1,09	1,05	1	0,95	0,89	0,84	0,81
R-404A	1,31	1,27	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,79	0,74
R-507	1,32	1,28	1,22	1,16	1,12	1,06	1	0,94	0,86	0,8	0,75

* Le capacità standard ARI si basano su una temperatura del liquido saturato di 38°C. Utilizzare il fattore di correzione per una temperatura del liquido di 40°C e le capacità a una temperatura dell'evaporatore di 5°C per determinare i valori approssimativi delle capacità standard ARI.

Esempio: la capacità di (S)ORIT-PI-3 con R-22 (temperatura evaporatore -15°C, caduta di pressione sulla valvola 0,1 bar e temperatura liquido 10°C) è pari a 14,2 x 1,04 = 14,8 kW.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo di valvola *	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice

Tipo pilotato internamente

Tipo di valvola *	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
ORIT-PI-2-S	5/8 ODF	0/100	0/6,9	-	**149072**
	7/8 ODF				**149073**
	1-1/8 ODF				**149074**
	1-3/8 ODF				**149075**
ORIT-PI-3-S	7/8 ODF				**149104**
	1-1/8 ODF				**149076**
	1-3/8 ODF				**149077**
	1-5/8 ODF				**149078**
ORIT-PI-4-S	1-1/8 ODF				**149079**
	1-3/8 ODF				**149080**
	1-5/8 ODF				**149081**
	2-1/8 ODF				**149082**
ORIT-PI-5-S	1-3/8 ODF				**149083**
	1-5/8 ODF				**149084**
	2-1/8 ODF				**149085**

Tipo pilotato internamente - con funzione di apertura elettrica

Tipo di valvola *	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
ORIT-PI-2-SE	5/8 ODF	0/100	0/6,9	MKC-1	**149090**
	7/8 ODF				**149107**
	1-1/8 ODF				**149089**
	1-3/8 ODF				Ordine speciale
ORIT-PI-3-SE	7/8 ODF				Ordine speciale
	1-1/8 ODF				**149102**
	1-3/8 ODF				Ordine speciale
	1-5/8 ODF				**149088**
ORIT-PI-4-SE	1-1/8 ODF				Ordine speciale
	1-3/8 ODF				**149094**
	1-5/8 ODF				Ordine speciale
	2-1/8 ODF				Ordine speciale
ORIT-PI-5-SE	1-3/8 ODF				Ordine speciale
	1-5/8 ODF				**149086**
	2-1/8 ODF				Ordine speciale

* Tutte le valvole di scarico della pressione sono fornite senza bobina.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Guida alla selezione dell'ordine

Tipo di valvola **	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice

Tipo pilotato internamente - con chiusura solenoide

Tipo di valvola **	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
SORIT-PI-2-S	5/8 ODF	0/100	0/6,9	MKC-1	**149019**
	7/8 ODF				**149020**
	1-1/8 ODF				**149018**
	1-3/8 ODF				**149024**
SORIT-PI-3-S	7/8 ODF				**149035**
	1-1/8 ODF				**149037**
	1-3/8 ODF				**149039**
	1-5/8 ODF				**149041**
SORIT-PI-4-S	1-1/8 ODF				**149049**
	1-3/8 ODF				**149051**
	1-5/8 ODF				**149053**
	2-1/8 ODF				**149057**
SORIT-PI-5-S	1-3/8 ODF				**149060**
	1-5/8 ODF				**149062**
	2-1/8 ODF				**149067**

Tipo pilotato internamente - con chiusura solenoide e funzione di apertura elettrica

Tipo di valvola **	Attacco (pollici)	Intervallo di regolazione (psig)	Intervallo di regolazione (barg)	Tipo di bobina richiesta	Codice
SORIT-PI-2-SE	5/8 ODF	0/100	0/6,9	(richieste 2 bobine) MKC-1	**149023**
	7/8 ODF				**149021**
	1-1/8 ODF				**149022**
	1-3/8 ODF				**149033**
SORIT-PI-3-SE	7/8 ODF				**149095**
	1-1/8 ODF				**149048**
	1-3/8 ODF				**149047**
	1-5/8 ODF				**149096**
SORIT-PI-4-SE	1-1/8 ODF				**149097**
	1-3/8 ODF				**149058**
	1-5/8 ODF				**149059**
	2-1/8 ODF				**149098**
SORIT-PI-5-SE	1-3/8 ODF				**149061**
	1-5/8 ODF				**149065**
	2-1/8 ODF				**149070**

** Tutte le valvole di scarico della pressione sono fornite senza bobina.

Bobine DIN

Codice	Tipo	Potenza	Collegamenti elettrici
310683	MKC-1E 24 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310678	MKC-1E 120 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310679	MKC-1E 220-240 V / 50 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310682	MKC-1E 208-240 V / 50-60 Hz	10 W	Connettore DIN (non compreso)
310040	MKC-1E 12 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
310041	MKC-1E 24 V DC	15 W	Connettore DIN (non compreso)
600000R	Connettore DIN PG 9/11 per bobine MKC-1E e MKC-2E		

Kit di ricambi per le valvole di regolazione della pressione

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice
Kit componenti interni valvola di regolazione della pressione dell'evaporatore			
(S)ORIT-12	KS-ORI-12	Adattatore, guarnizione a T corpo pilota, gruppo pistone, molla inferiore	**958005**
(S)ORIT-15 CDA-15	KS-ORI/CDA-15	Guarnizione a T corpo pilota, gruppo pistone, manicotto, O-ring manicotto, molla inferiore	**958007**
(S)ORIT-20 CDA-20	KS-ORI/CDA-20	Guarnizione corpo pilota, gruppo pistone, manicotto, O-ring manicotto, molla inferiore	**958009**
Kit di conversione valvola di regolazione della pressione dell'evaporatore			
(S)ORIT-PI-4 o 3	SK-PI-4 TO 2	O-ring corpo (2), O-ring perno di guida (2), O-ring sede, molla pistone, perno di guida (2), gruppo filtro e perno, riduttore di capacità (tranne SK-PI 4), gruppo manicotto pistone	**958161**
(S)ORIT-PI-4 o 2	SK-PI-4 TO 3		**958162**
(S)ORIT-PI-3 o 2	SK-PI-4		**958165**
(S)ORIT-PI-5	SK-PI-5 TO 3		**958163**
(S)ORIT-PI-5	SK-PI-5 TO 4		**958164**
Kit di ricambi valvola di controllo della pressione di testa			
ORI-6-65/225-H	KO-6-100/290	100/290 kit ricambio molla	**908017**
ORI-10-65/225-H	KO-10-100/290		**908019**
Kit valvola pilota, valvola di controllo della pressione di testa			
ORIT-15-65/225	KS-ORI-15-65/225	Gruppo pistone, manicotto del corpo, molla, sigillo Tetraseal, O-ring	**958036**
ORIT-20-65/225	KS-ORI-20-65/225	Gruppo pistone, manicotto del corpo, molla, guarnizione, O-ring	**958038**
CROT-12-65/225	KS-CRO-12-65/225	Gruppo pistone, manicotto del corpo, molla (2), sigilli Tetraseal	**958046**
CROT-15-65/225	KS-CRO-15-65/225	Gruppo pistone, manicotto del corpo, molla, sigillo Tetraseal, O-ring	**958050**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Kit di ricambi per le valvole di regolazione della pressione

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice
Kit di ricambi valvola di bypass di scarico			
ADRS(E)-2	K-1800E-1	0/30 kit ricambio molla	**908023**
ADRP(E)-3	K-1800E-2	0/80 kit ricambio molla	**908025**
ADRHE-6			
ADRS(E)-2	A-8-0/30	Elemento molla regolabile	**908027**
	A-8-0/80		**908029**
ADRP(E)-3 ADRHE-6	A-3-0/30		**908028**
	A-3-0/80		**908030**
DRP(E)-3	B-3P-25/35-AR	Elemento a bulbo remoto regolabile	**908031**
	B-3P-32/44-AR		**908033**
	B-3P-55/70-AR		**908035**
	B-3P-65/80-AR		**908037**
DRHE-6	B-3H-25/35-AR		**908032**
	B-3H-32/44-AR		**908034**
	B-3H-55/70-AR		**908036**
	B-3H-65/80-AR		**908038**
DRS(E)-2	D-8-*	Elemento a cupola non regolabile	**-**
DRP(E)-3	D-3P-*		**-**
DRH(E)-6	D-3H-*		**-**
LAC-5,LAC-10	D-3L-*		**-**
DRS(E)-2	R-8-*	Elemento a bulbo remoto non regolabile	**-**
DRP(E)-3	R-3P-*		**-**
DRHE-6	R-3H-*		**-**
Kit componenti interni valvola di bypass di scarico			
SHGB(E)-8	KS-SHGB-8	Gruppo pistone, manicotto del corpo, sigillo Tetraseal molla, O-ring manicotto	**958120**
SHGB(E)-15	KS-SHGB-15		**958021**

* Specificare impostazione della pressione.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Kit di ricambi per le valvole di regolazione della pressione

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice

Kit valvola pilota, valvola di bypass di scarico

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice
HGB(E)-8	K-HGB(E)-8	Gruppo pilota, sigillo Tetraseal, filtro di ingresso, viti (4)	**958156**
SHGB(E)-8	K-SHGB(E)-8-0/100		**958110**
	K-SHGB(E)-8-0/75		**958157**
	K-SHGB(E)-8-0/55		**958158**
SHGB(E)-15	K-Y917		**958022**

Kit di assemblaggio differenziale pilota, valvola differenziale di sbrinamento

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice
DDR-20	K-XUL	Valvola a pistone, filtro gruppo limitatore, guarnizione	**381125**
LDR-15, LDR-20, OLDR-15, OLDR-20	KS-XTT-1	Valvola pilota	**382640**

Kit componenti interni valvola differenziale di sbrinamento

Tipo di valvola	Kit n.	Descrizione	Codice
DDR-20	KS-DDR-20	Gruppo pistone, manicotto del corpo, molla, guarnizione O-ring	**381122**
LDR-15	KS-XTM	Gruppo controllo valvola, gruppo pistone, guarnizione tubo, guarnizione Tetraseal, molla di chiusura, fascia elastica pistone, molla di supporto, tubo di aspirazione O-ring	**381632**
OLDR-15	KS-OLDR-15	Gruppo pistone, gruppo stantuffo, molla di espulsione, fascia elastica pistone, O-ring molla ad anelli, 2 sigilli Tetraseal, molla di chiusura	**381649**
OLDR-16	KS-OLDR-16		**381653**
LDR-20	KS-XTO	Gruppo controllo valvola, gruppo pistone, guarnizione tubo, guarnizione Tetraseal, molla di chiusura, fascia elastica pistone, molla di supporto	**381634**
OLDR-20	KS-OLDR-20	Gruppo pistone, gruppo stantuffo, molla di espulsione, fascia elastica pistone, molla ad anelli, molla di chiusura, guarnizione Tetraseal	**381650**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Valvole di ritegno

Valvole a sfera in acciaio inox o valvole a tenuta morbida che garantiscono perdite minime e un'elevata resistenza alla corrosione

7

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Valvole di ritegno

Le valvole di ritegno in rame consentono il flusso in una sola direzione. Vengono utilizzate in sistemi di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore.

I componenti interni chiudono a tenuta o "ritengono" impedendo il ritorno di flusso nella valvola: le valvole di ritegno possono essere usate nelle linee di liquido, di mandata o di aspirazione.

Vantaggi

- **Valvola a sfera in acciaio inox o valvola a tenuta morbida con o-ring in neoprene per garantire perdite minime e un'elevata resistenza alla corrosione.**
- **Prodotto dotato di molle installabile in verticale e con un angolo di 30° rispetto alla linea orizzontale.**
- **La serie FS è senza molla**
- **La serie SF è con la molla**

Installazione

Installazione verticale solo per valvole di ritegno senza molla, la freccia deve essere rivolta verso l'alto. Le valvole di ritegno dotate di molla possono essere installate in verticale, la freccia deve essere rivolta verso l'alto oppure verso il basso con un massimo di 30° al di sotto della linea orizzontale. Nell'installazione della valvola a saldare, le parti interne devono essere protette dal surriscaldamanto. Usare il dissipatore di calore Parker (TB2), vedi pagina 271, oppure usare un panno bagnato.

Specifiche tecniche

Pressione di esercizio massima	52 bar (CV)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +150°C

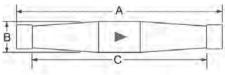
Certificazioni: PED 97/23/CE
UL File No. SA- 3604 (gamma CV)
UL File No. SA- 8571 (gamma 274--)
Certificazione CSA File No.-LR87950 (gamma 274--)

Dati tecnici

Codice	UL modello	Attacco	Dimensioni (mm)			Portata di liquido(1)				
		ODF Pollici	A	C	B	R22	R134a	R407C	R410A	R404A R507
CV4-6FS-6FS	3/8F	3/8	95,3	76,2	12,7	12,3	11,3	12,0	12,0	8,1
CV5-8FS-8FS	1/2F	1/2	95,3	73,2	15,9	22,5	20,4	21,8	22,2	14,8
CV7-10FS-10FS	5/8F	5/8	114,3	88,9	22,2	42,2	38,3	40,8	41,5	27,4
CV9-14FS-14FS	7/8F	7/8	114,3	88,9	28,7	87,2	79,1	84,1	85,5	56,6
CV11-18FS-18FS	1-1/8F	1-1/8	127,0	101,6	35,1	228,6	207,9	221,2	225,1	148,4
274243-00	PCVS25	5/16	88,9	71,4	13,3	10,0	9,0	10,0	10,0	7,0
274243-01	PCVS25	3/8	88,9	71,4	13,3	13,0	12,0	13,0	13,0	9,0
274243-03	PCVS25	1/2	88,9	78,7	13,3	17,0	15,5	17,0	17,0	11,5

(1) Le portate di liquido sono indicate secondo la norma ARI 710-86.
Te = –15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Valvole a sfera

Usate nei supermercati e nelle applicazioni di refrigerazione
Gamma completa di valvole affidabili e durature con tappo dotato di sfiato

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Valvole a sfera - Valvole a sfera biflusso

Le valvole a sfera biflusso Parker sono disponibili in varie dimensioni in pollici da 1/4" a 4.1/8", ossia 6-108 mm, ma anche nella versione con valvola Schrader.

Tappo: il tappo in ottone filettato è brocciato in tre punti per garantire uno sfiato adeguato durante la rimozione.

Il tappo è anche marcato per l'inserimento di cavi e sistemi di tenuta laddove previsto dalle normative vigenti.

Caratteristiche della sfera: un piccolo foro in una delle superfici di tenuta della sfera impedisce il blocco del refrigerante nella sfera quando questa viene chiusa.

Consente inoltre alla sfera di esercitare una forza maggiore sulla guarnizione in teflon quando viene chiusa, garantendo una maggior sicurezza.

Applicazioni:

- **Supermercati**
- **Refrigerazione**

Vantaggi:

- **Compattezza**
- **Affidabilità**
- **Tappo con sfiato**
- **Durata estesa**
- **Gamma completa da 1/4" a 4,1/8"**
- **Da 6 mm a 108 mm**

Nomenclatura

O. D. = Diametro esterno.
BV6MM = Valvola a sfera per diametro esterno tubo 6 mm.
BV21SV = Valvola a sfera per diametro esterno tubo 21/8 pollici, quindi OD 2" 5/8 con valvola Schrader (SV).

Specifiche e dimensioni

Sistema metrico

Riferimento sistema metrico	Per O.D. tubo mm	Alesaggio mm	L mm	C mm	H mm	Valore kv m^3/ora	Peso g
BV6MM	6	10	126	13	54,5	1,6	220
BV8MM	8	10	132	13	54,5	4,2	220
BV10MM	10	10	132	13	54,5	5,3	220
BV10MMSV	10	10	132	13	54,5	5,3	220
BV12MM	12	10	140	13	54,5	6,6	220
BV12MMSV	12	10	140	13	54,5	6,6	220
BV15MM	15	16	146	17	68	13	390
BV15MMSV	15	16	146	17	68	13	390
BV5 (ex BV16MM)	16	10	140	17	54,5	13	390
BV16MMSV	16	16	146	17	68	13	390
BV18MM	18	16	146	17	68	17	390
BV18MMSV	18	16	146	17	68	17	390
BV22MM	22	20	185	23	76	26	875
BV22MMSV	22	20	185	23	76	26	875
BV28MM	28	25	205	25	81	41	930
BV28MMSV	28	25	205	25	81	41	930
BV11 (ex BV35MM)	35	32	208	31	93	86	1600
BV35MMSV	35	32	208	31	93	86	1600
BV42MM	42	38	242	39	121	110	2700
BV42MMSV	42	38	242	39	121	110	2700
BV17 (ex BV54MM)	54	50	273	45	131	208	3800
BV54MMSV	54	50	273	45	131	208	3800
BV64MM	64	47	280	45	131	185	3800
BV64MMSV	64	47	280	45	131	185	3800
BV76MM	76	64	378	60	177	340	6700
BV76MMSV	76	64	378	60	177	340	6700
BV89MM	89	83	423	76	209,6	480	12250
BV89MMSV	89	83	423	76	209,6	480	12250
BV108MM	108	83	423	76	209,6	470	13100
BV108MMSV	108	83	423	76	209,6	470	13100

Specifiche e dimensioni

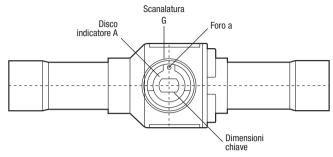
Pollici

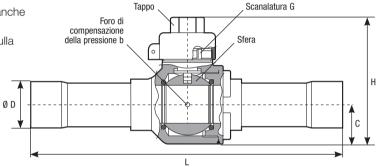
Pollici Riferimento	Per O.D. tubo Pollici	Alesaggio mm	L mm	C mm	H mm	Valore kv m^3/ora	Peso g
BV2	1/4"	10	126	13	54,5	1,6	220
BV3	3/8"	10	132	13	54,5	5,3	220
BV3SV	3/8"	10	132	13	54,5	5,3	220
BV4	1/2"	10	132	13	54,5	6,6	220
BV4SV	1/2"	10	140	13	54,5	6,6	220
BV5	5/8"	10	140	17	54,5	13	390
BV5SV	5/8"	16	146	17	68	13	390
BV6	3/4"	16	146	17	68	17	390
BV6SV	3/4"	16	146	17	68	17	390
BV7	7/8"	20	185	23	76	26	875
BV7SV	7/8"	20	185	23	76	26	875
BV9	1 1/8"	25	205	25	81	41	930
BV9SV	1 1/8"	25	205	25	81	41	930
BV11	1 3/8"	32	208	31	93	86	1600
BV11SV	1 3/8"	32	208	31	93	86	1600
BV13	1 5/8"	38	242	39	121	110	2700
BV13SV	1 5/8"	38	242	39	121	110	2700
BV17	2 1/8"	50	273	45	131	208	3800
BV17SV	2 1/8"	50	273	45	131	208	3800
BV21	2 5/8"	62	280	45	131	185	3800
BV21SV	2 5/8"	62	280	45	131	185	3800
BV25	3 1/8"	64	378	60	177	340	6700
BV29	3 5/8"	83	423	76	209,6	480	12250
BV33	4 1/8"	83	423	76	209,6	470	13100

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Specifiche e dimensioni

Intervallo di esercizio

- Pressione di esercizio sicura: 45 barg
- Temperatura di esercizio: da -40°C a +150°C

Compatibilità refrigeranti

- Compatibile per l'uso con tutti i refrigeranti HFC e HCFC.
- Le valvole sono disponibili anche munite di valvole Schrader.
- Per maggiori informazioni sulla CO_2 contattateci.

Tappi di ricambio

I riferimenti dei tappi sono adatti anche ad elementi muniti di valvola Schrader

Tappo per BV PN	Da	A
BV00501	BV6MM-BV2	BV12MM-BV4
BV00502	BV15MM-BV5	BV18MM-BV6
BV00503	BV22MM-BV7	BV35MM-BV11
BV00504	BV42MM-BV13	BV54MM-BV17
BV00505	BV64MM-BV21	BV108MM-BV33

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtri disidratatori

Filtri disidratatori per mantenere
la pulizia dei circuiti

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Filtri disidratatori

I refrigeranti HFC e i relativi oli sono estremamente igroscopici, più dei prodotti a base di CFC e HCFC e dei relativi oli minerali o alchilbenzenici. L'olio a base di estere di poliolo (POE) è una combinazione di un estere di acido e di un alcole. Se il tenore di umidità è superiore a 75 ppm, la miscela di olio e acqua genera acido e alcole in un processo reversibile. Allo stesso tempo la presenza di umidità nel sistema genera anche acido.

I rischi correlati alla formazione di acidi vengono evitati utilizzando alcuni prodotti chimici:

- Un setaccio molecolare viene usato per intrappolare l'umidità in canali di dimensioni pari a 3 Å. I canali sono in grado di intrappolare solo le molecole di acqua (queste sono molto più piccole delle molecole di refrigerante). Il setaccio molecolare consente di mantenere un livello di umidità estremamente ridotto nel sistema. L'efficacia del setaccio molecolare è superiore a quella dell'allumina attiva, approssimativamente 3 volte tanto.
- L'allumina attiva viene impiegata per intrappolare l'acido, rimuovendolo dal refrigerante e/o dall'olio, e l'umidità con efficacia inferiore rispetto ad un setaccio molecolare.

Questi prodotti chimici sono presenti nei filtri disidratatori e raccomandiamo l'impiego di un efficace filtro disidratatore nella linea del liquido (WEU / Catch-All®) all'interno del sistema termodinamico.

I filtri disidratatori possono essere ermetici, per sistemi di piccole dimensioni, o flangiati per sistemi di grandi dimensioni. I componenti chimici possono essere introdotti in granuli compatti o in cartucce solide compattate. I granuli compatti consentono di occupare la maggior parte del volume interno del corpo. Le cartucce solide utilizzano gli stessi componenti chimici stampati con una resina. Questo tipo di filtro disidratatore è adatto a sistemi mobili.
I componenti chimici all'interno dei filtri disidratatori vengono usati da soli o in miscela, a seconda della macchina (rack, refrigeratore, ecc.) e del tipo di refrigeranti impiegati. Un prodotto realizzato in uno stabilimento in cui si prevede che nessuno aprirà il circuito (fabbricatore di ghiaccio, refrigeratore, ecc.) può essere fornito con un filtro disidratatore munito solo di setaccio molecolare.
Il prodotto viene realizzato in conformità con le normative, disidratato e fornito con una certa sovrapressione per evitare completamente l'ingresso di aria. Nel caso in cui invece l'unità venga realizzata in uno stabilimento dove si prevede l'esecuzione di interventi di manutenzione, ad esempio un'unità di condensazione cui sono collegate tubazioni e un evaporatore, la soluzione migliore è un filtro disidratatore dotato di setaccio molecolare e allumina attiva. In effetti l'umidità può penetrare nel circuito a causa di una prolungata procedura di installazione o di un funzionamento non completamente sotto vuoto prima dell'avvio, con conseguente formazione di acidi. La presenza di allumina attiva consente una rapida ritenzione degli acidi garantendo una lunga durata del sistema.

I filtri disidratatori sono monodirezionali e vengono installati nella linea per liquido. In un sistema reversibile quale una pompa di calore o un'unità di refrigerazione con sbrinamento a ciclo reversibile, il flusso di refrigerante può essere bidirezionale. Occorre uno speciale filtro biflusso, costituito da due speciali piastre portavalvola ad ogni estremità e in grado di intrappolare umidità, sporcizia e acidi in due direzioni senza rilasciare particelle. L'efficacia dei filtri disidratatori può essere verificata aggiungendo un vetro spia con indicatore di umidità. Quando l'essiccatore è intasato, possono comparire alcune bollicine nell'indicatore d'umidità e la temperatura dell'uscita è generalmente inferiore a quella dell'ingresso.

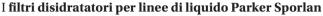
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Sommario

Filtrazione e disidratazione

Fattori di correzione per filtri disidratatori

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro disidratatore a granuli compatti WEU
Parker Sporlan WorldSeries ™

I **filtri disidratatori per linee di liquido Parker Sporlan WorldSeries™ WEU** garantiscono la protezione dei sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria da umidità, acidi e particelle solide. **I filtri disidratatori per linee di liquido WEU contengono al 100% setaccio molecolare da 3 Å** in granuli compatti per la massima efficacia di disidratazione.
Gli essiccatori **WEU** sono adatti per tutti i refrigeranti CFC, HCFC e HFC e i relativi oli.

I filtri disidratatori per linee di liquido WEU contribuiscono a mantenere la pulizia dei circuiti e l'efficienza dei sistemi prolungandone la durata.
In questo modo si riducono i costi di esercizio.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 barg (652 psig)
Intervallo di temperatura	da -40°C a +80°C

- **Prova perdite:** **Prova di tenuta ad elio 100%**
- **Rivestimento:** **Rivestimento a base di poliestere, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **UL File No. SA 12220**
  PED 97/23/CE - articolo 3.3

Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori WEU** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Dati tecnici

WEU

Capacità di assorbimento - kg di refrigerante*

Serie WEU	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
WEU 03	5	4	6	5	5	4	4	3	5	4
WEU 05	8	7	10	9	8	7	8	7	8	7
WEU 08	19	15	22	18	17	15	15	12	17	14
WEU 16	25	22	29	24	22	18	19	15	22	17
WEU 30	53	44	57	48	17	40	40	34	46	39
WEU 41	75	62	84	71	68	55	57	49	67	58
WEU 75	132	113	151	129	121	105	103	86	121	103

* La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

WEU filettato (SAE)
Attacchi maschio/femmina

Codice	Attacchi SAE	Resa (kW) (1)				Dimensioni (mm)				Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	B	D1	D2	
WEU032F	1/4"	5,9	4,3	6,1	6,4	107,1	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU052F	1/4"	6,4	4,6	6,6	6,9	116,7	76,2	50,8	53,8	0,32
WEU053F	3/8"	16,6	12,0	17,0	17,9	129,5	76,2	50,8	53,8	0,38
WEU082F	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	138,8	98,3	63,5	66,7	0,57
WEU083F	3/8"	17,1	12,3	17,5	18,4	151,6	98,3	63,5	66,7	0,60
WEU084F	1/2"	25,9	18,7	26,5	27,9	156,6	98,3	63,5	66,7	0,52
WEU162F	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	157,8	117,3	63,5	66,7	0,64
WEU163F	3/8"	18,9	13,7	19,4	20,4	170,6	117,3	63,5	66,7	0,60
WEU164F	1/2"	34,1	24,7	35,0	36,8	175,6	117,3	63,5	66,7	0,67
WEU165F	5/8"	45,9	33,2	47,0	49,5	183,1	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU303F	3/8"	19,4	14,0	19,9	20,9	249,1	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU304F	1/2"	37.4	27.0	38.3	40.3	254.1	195.8	76.2	79.8	1.40
WEU305F	5/8"	47.6	34.4	48.7	51.3	261.6	195.8	76.2	79.8	1.30
WEU414F	1/2"	39.2	28.3	40.2	42.3	256.2	197.9	88.9	92.7	1.30
WEU415F	5/8"	50.7	36.6	52.0	54.7	263.7	197.9	88.9	92.7	1.39

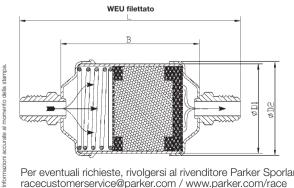
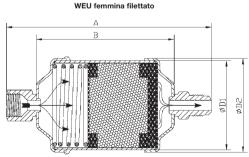
(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86
Te = –15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)

WEU filettato (SAE)
Attacchi maschio/femmina

Codice	Attacchi SAE	Resa (kW) (1)				Dimensioni (mm)				Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	B	D1	D2	
WEU032FM	1/4"	5,9	4,3	6,1	6,4	107,5	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU052FM	1/4"	6,4	4,6	6,6	6,9	117,1	76,2	50,8	53,8	0,32
WEU053FM	3/8"	16,6	12,0	17,0	17,9	124,0	76,2	50,8	53,8	0,38
WEU083FM	3/8"	17,1	12,3	17,5	18,4	146,1	98,3	63,5	66,7	0,60
WEU162FM	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	158,2	117,3	63,5	66,7	0,64

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig).
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 223-225.

WEU filettato

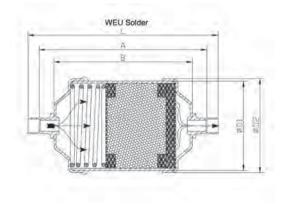
WEU femmina filettato

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

WEU a saldare (ODF)

Attacchi in pollici

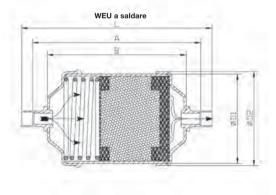
Codice	Attacchi ODF	Resa (kW) (1)				Dimensioni (mm)					Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WEU032S	1/4"	5,9	4,3	6,1	6,4	103,2	87,4	66,6	50,8	53,8	0,29
WEU052S	1/4"	6,4	4,6	6,6	6,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,30
WEU053S	3/8"	16,6	12,0	17,0	17,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,34
WEU082S	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,26
WEU083S	3/8"	17,1	12,3	17,5	18,4	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,55
WEU084S	1/2"	25,9	18,7	26,5	27,9	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,26
WEU162S	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU163S	3/8"	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,59
WEU164S	1/2"	34,1	24,7	35,0	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,58
WEU165S	5/8"	45,9	33,2	47,0	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU303S	3/8"	19,4	14,0	19,9	20,9	232,4	216,6	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU304S	1/2"	37,4	27,0	38,3	40,3	232,4	213,6	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU305S	5/8"	47,6	34,4	48,7	51,3	238,4	213,0	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU307S	7/8"	57,7	41,7	59,1	62,2	259,3	221,1	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU414S	1/2"	39,2	28,3	40,2	42,3	234,5	215,7	197,9	88,9	92,7	1,30
WEU415S	5/8"	50,7	36,6	52,0	54,7	240,5	215,1	197,9	88,9	92,7	1,65
WEU417S	7/8"	71,5	51,7	73,2	77,1	261,4	223,2	197,9	88,9	92,7	1,68
WEU754S	1/2"	44,0	31,8	45,1	47,5	320,3	301,5	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU755S	5/8"	56,1	40,5	57,5	60,5	326,3	300,9	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU756S	3/4"	64,3	46,5	65,9	69,4	334,5	302,5	283,7	88,9	92,7	2,00
WEU757S	7/8"	76,1	55,0	78,0	82,1	347,2	309,0	283,7	88,9	92,7	2,20
WEU759S	1"1/8	110,7	80,0	113,4	119,4	355,9	309,7	283,7	88,9	92,7	2,20

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86
Te = –15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)
Per le altre condizioni di esercizio vedere pag. 223-225.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

WEU a saldare (ODF)

Attacchi sistema metrico

Codice	Attacchi ODF	Resa (kW) (1)				Dimensioni (mm)					Peso kg
		R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	
WEU0306MMS	6 mm	5,9	4,3	6,1	6,4	103,2	87,4	66,6	50,8	53,8	0,30
WEU0506MMS	6 mm	6,4	4,6	6,6	6,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,30
WEU0510MMS	10 mm	16,6	12,0	17,0	17,9	112,8	97,0	76,2	50,8	53,8	0,33
WEU0806MMS	6 mm	7,0	5,0	7,1	7,5	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,49
WEU0810MMS	10 mm	17,1	12,3	17,5	18,4	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,52
WEU0812MMS	12 mm	25,9	18,7	26,5	27,9	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,53
WEU1606MMS	6 mm	7,0	5,0	7,1	7,5	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,60
WEU1610MMS	10 mm	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7	0,58
WEU1612MMS	12 mm	34,1	24,7	35,0	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,61
WEU165S	16 mm	45,9	33,2	47,0	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,70
WEU3010MMS	10 mm	19,4	14,0	19,9	20,9	232,4	216,6	195,8	76,2	79,8	1,47
WEU3012MMS	12 mm	37,4	27,0	38,3	40,3	232,4	213,6	195,8	76,2	79,8	1,40
WEU305S	16 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	238,4	213,0	195,8	76,2	79,8	1,30
WEU4112MMS	12 mm	39,2	28,3	40,2	42,3	234,5	215,7	197,9	88,9	92,7	1,40
WEU415S	16 mm	50,7	36,6	52,0	54,7	240,5	215,1	197,9	88,9	92,7	1,65
WEU755S	16 mm	56,1	40,5	57,5	60,5	326,3	300,9	283,7	88,9	92,7	2,00

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86
Te = –15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)
Per le altre condizioni di esercizio vedere pag. 223-225.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro disidratatore a cartuccia solida serie C
Parker Sporlan Catch-All®

I filtri disidratatori per linee di liquido serie C Parker Sporlan Catch-All® garantiscono la protezione dei sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria da umidità, acidi e particelle solide.

I filtri disidratatori per linee di liquido Catch-All® contengono una cartuccia porosa stampata unica nel suo genere, costituita da una miscela di essiccanti altamente efficaci. Non hanno rivali a livello di rimozione dell'umidità e ritenzione di acidi.

La famosa cartuccia porosa stampata del filtro disidratatore Catch-All® svolge queste funzioni essenziali e migliora il ciclo di vita di tutti i sistemi termodinamici.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	44,8 barg (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

- **Prova perdite:** 45 bar in una vasca
- **Rivestimento:** Grigio Winter Gray a base di poliestere 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL
- **Filtrazione:** 20 micron
- **Certificazioni:** UL File No. SA-1756A & B. PED 97/23/CE - articolo 3.3

Le dimensioni della gamma di filtri disidratatori della serie C Catch-All® consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Dati tecnici

Catch-All®
Capacità di assorbimento - kg di refrigerante*

Serie C	R134a		R404A R507		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
C 03	3,4	2,4	3,6	2,9	2,6	0,9	1,4	1,0	3,1	2,5
C 05	7,9	5,7	8,5	6,9	6,2	2,0	3,2	2,4	7,3	6,0
C 08	13,1	9,4	14,0	11,4	10,1	3,3	5,2	3,9	12,0	9,8
C 16	19,8	14,3	21,2	17,3	15,4	5,0	7,9	6,0	18,2	14,9
C 30	37,8	27,3	40,5	32,9	29,3	9,5	15,1	11,4	34,8	28,4
C 41	50,9	36,7	54,4	44,3	39,4	12,7	20,4	15,3	46,8	38,2
C 60	75,6	54,5	80,9	65,8	58,6	18,9	30,2	17,7	69,6	56,7

* La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm

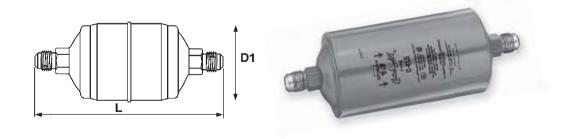
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Catch-All® filettato (SAE)

Attacchi

Codice	Serie C	Attacchi SAE	Resa (kW)[1]				Dimensioni (mm)		Peso kg
			R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	D1	
400000	C-032	1/4"	5,26	4,57	3,52	4,92	106	44	0,227
400032	C-032-FM	1/4"	5,26	4,57	3,52	4,92	97	44	0,227
400088	C-033	3/8"	12,30	11,30	8,09	12,00	119	44	0,227
400200	C-052	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	121	62	0,340
400224	C-052-FM	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	106	62	0,340
400288	C-053	3/8"	14,40	15,10	10,90	15,80	132	62	0,340
400416	C-082	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	143	67	0,567
400472	C-083	3/8"	15,80	14,80	10,60	15,50	154	67	0,567
400536	C-084	1/2"	30,60	17,80	20,70	29,90	160	67	0,567
401000	C-162	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	159	76	0,794
401048	C-163	3/8"	15,80	14,80	10,60	15,50	171	76	0,794
401128	C-164	1/2"	35,50	32,70	23,90	34,20	176	76	0,794
401216	C-165	5/8"	48,50	44,30	32,40	47,10	184	76	0,794
401328	C-303	3/8"	16,20	14,80	10,60	15,50	246	76	1,588
401360	C-304	1/2"	35,50	32,70	23,90	34,50	251	76	1,588
401408	C-305	5/8"	52,40	47,80	34,80	51,00	259	76	1,588
401624	C-414	1/2"	40,50	36,90	26,70	39,00	252	89	2,040
401656	C-415	5/8"	55,60	51,00	37,30	54,20	260	89	2,040

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig).
FM= femmina/maschio.
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 223-225.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

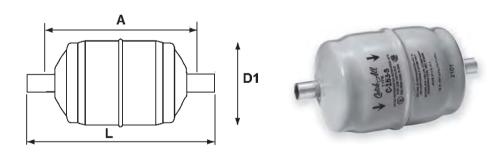
Catch-All® ODF a saldare

Attacchi

Codice	Serie C	Attacchi ODF	Resa (kW)(1)				Dimensioni (mm)			Peso kg
			R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	A	D1	
400052	C-032-S	1/4"	5,26	4,57	3,52	4,92	97	77	44	0,227
400001	C-033-S	3/8"	13,40	12,30	9,14	13,00	99	77	44	0,227
400249	C-052-S	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	106	86	62	0,34
400329	C-053-S	3/8"	16,50	15,10	10,90	15,80	109	87	62	0,34
400429	C-082-S	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	130	110	67	0,567
400503	C-083-S	3/8"	18,30	16,50	12,00	17,60	133	111	67	0,567
400437	C-084-S	1/2"	33,80	30,90	22,50	33,10	138	112	67	0,567
401018	C-162-S	1/4"	7,39	6,68	4,92	7,03	146	126	76	0,794
401021	C-163-S	3/8"	18,30	16,50	12,00	17,60	149	127	76	0,794
401023	C-164-S	1/2"	38,70	35,50	25,70	37,60	152	126	76	0,794
401035	C-165-S	5/8"	55,90	51,00	37,30	54,50	160	128	76	0,794
401305	C-303-S	3/8"	18,60	16,50	12,00	17,60	226	204	76	1,588
401307	C-304-S	1/2"	38,70	35,50	25,70	37,60	229	203	76	1,588
401449	C-305-S	5/8"	59,40	54,50	39,70	57,70	235	203	76	1,588
401505	C-307-S	7/8"	76,00	69,60	50,60	73,90	249	211	76	1,588
401609	C-414-S	1/2"	48,60	40,10	29,20	42,60	230	204	89	2,04
401610	C-415-S	5/8"	61,50	56,60	41,50	60,10	237	205	89	2,04
401614	C-417-S	7/8"	77,70	71,40	52,00	75,60	249	211	89	2,04
401618	C-419-S	1-1/8"	85,50	78,40	57,30	83,40	248	200	89	2,04
401837	C-607-S	7/8"	102,00	93,60	68,60	100,00	406	368	76	2,72
401865	C-609-S	1-1/8"	117,00	107,00	78,40	114,00	406	356	76	2,72

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig).

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Filtri a cartuccia intercambiabile VS Parker Sporlan K-Line

I filtri a cartuccia intercambiabile Parker Sporlan K-LINE VS garantiscono la protezione dei sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria da umidità, acidi e particelle di solidi nella linea di liquido e/o di aspirazione.
I corpi filtranti VS e le relative cartucce risolvono tutti i problemi di contaminazione dei circuiti per la miglior protezione di compressori e componenti.
Un innovativo porta-cartuccia conico nella linea di aspirazione consente di ridurre al minimo la caduta di pressione.
Le superfici molto ampie dei filtri conici o cilindrici creano una caduta di pressione molto limitata rispetto alla concorrenza.
I corpi filtranti VS vengono forniti con attacchi in **acciaio** o **rame** in **pollici** e nel **sistema metrico**, e sono adatti sia per la linea di aspirazione che per quella di liquido.
Gli attacchi in acciaio sono adatti per installazioni con tubi in acciaio o acciaio inox e naturalmente per tubi in rame.
Gli attacchi in rame sono adatti per tubazioni in rame e possono essere brasati con un basso tenore di lega di argento o con lega di rame al fosforo.
I corpi VS e i relativi porta-cartuccia con cartucce garantiscono pulizia e ottime prestazioni per tutti i sistemi.
Si riducono in questo modo i costi di esercizio e manutenzione.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	35 barg (VS) / 46 barg (VSHP)
Intervallo di temperatura	da -40°C a +80°C

- **Prova perdite:** **Prova di tenuta ad elio 100%**
- **Rivestimento:** **Rivestimento a base di poliestere, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE - articolo I**

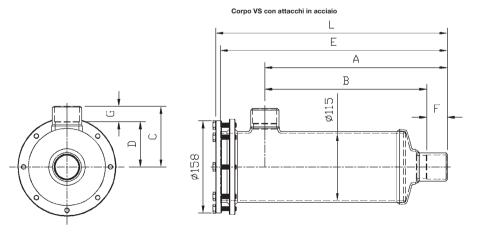
Le portate di liquido sono indicate secondo la norma ARI 710-86 Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar.
Le capacità di aspirazione sono indicate secondo la norma ARI 730-2001 Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bar.
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 223-225.

Serie VS	Numero di cartucce	Porta-cartuccia	
		Cilindrico	Conico
VS48xx	**1**	ASK1	ASKSL
VS96xx	**2**	ASK2	ASKSL + ASK1
VS144xx	**3**	ASK3	ASKSL + ASK2
VS192xx	**4**	ASK4	ASKSL + SK3

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Corpi VS

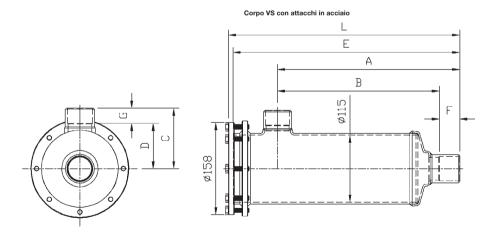
Con ATTACCHI IN ACCIAIO per linea liquido - POLLICI

Codice	Attacchi ODF	Portata (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485	5/8"	68	48	71	73	74	151,8	124,8	87,5	72,5	227,8	27,0	15,0	235,8
VS487	7/8"	119	84	124	127	129	162,8	132,8	95,5	73,5	238,8	30,0	22,0	246,8
VS489	1-1/8"	166	117	173	178	180	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811	1-3/8"	207	147	216	223	225	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4813	1-5/8"	224	158	234	241	244	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817	2-1/8"	234	166	245	252	255	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4821	2-5/8"	245	173	256	264	267	172,5	147,5	127,5	102,5	258,5	25,0	25,0	266,5
VS4825	3-1/8"	262	185	274	282	285	182,9	138,9	133,0	88,0	268,9	45,0	45,0	276,9
VS967	7/8"	126	89	132	135	137	306,8	276,8	95,5	73,5	382,8	30,0	22,0	390,8
VS969	1-1/8"	206	145	215	221	224	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9611	1-3/8"	210	148	219	225	228	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9613	1-5/8"	234	166	245	252	255	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617	2-1/8"	246	174	257	265	268	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS9621	2-5/8"	251	177	262	270	273	316,5	291,5	127,5	102,5	402,5	25,0	25,0	410,5
VS9625	3-1/8"	282	198	293	300	314	326,9	282,9	133,0	88,0	412,9	44,0	45,0	420,9
VS1449	1-1/8"	212	150	222	228	231	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14411	1-3/8"	234	165	244	251	254	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14413	1-5/8"	245	173	255	263	266	453,8	418,8	99,5	74,5	529,8	35,0	25,0	537,8
VS14417	2-1/8"	271	191	283	291	294	451,8	426,8	99,5	74,5	527,8	25,0	25,0	535,8
VS14421	2-5/8"	281	198	293	301	305	457,5	432,5	127,5	102,5	543,5	25,0	25,0	551,5
VS14425	3-1/8"	309	217	321	330	334	467,9	423,9	133,0	88,0	553,9	44,0	45,0	561,9
VS1929	1-1/8"	220	156	233	237	240	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19211	1-3/8"	242	171	253	260	263	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19213	1-5/8"	253	179	264	272	275	597,8	562,8	99,5	74,5	673,8	35,0	25,0	681,8
VS19217	2-1/8"	284	200	296	305	308	595,8	570,8	99,5	74,5	671,8	25,0	25,0	679,8
VS19221	2-5/8"	293	207	306	315	319	601,5	576,5	127,5	102,5	687,5	25,0	25,0	695,5

Corpo VS con attacchi in acciaio

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Corpi VS

Con ATTACCHI IN ACCIAIO per linea liquido - SISTEMA METRICO

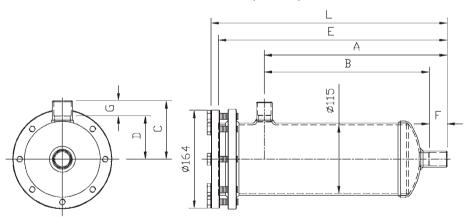
Codice	Attacchi ODF	Resa (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485	16 mm	68	48	71	73	74	151,8	124,8	87,5	72,5	227,8	27,0	15,0	235,8
VS4828mm	28 mm	163	115	170	175	178	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811	35 mm	207	147	216	223	225	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4842mm	42 mm	225	159	235	242	245	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817	54 mm	234	166	245	252	255	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4864mm	64 mm	243	170	253	261	264	172,5	147,5	127,5	102,2	258,5	25,0	25,3	266,5
VS9628mm	28 mm	201	142	210	216	219	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9611	35 mm	210	148	219	225	228	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS9642mm	42 mm	238	168	248	255	259	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617	54 mm	246	174	257	265	268	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS14428mm	28 mm	207	147	216	223	225	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14411	35 mm	234	165	244	251	254	446,8	416,8	97,5	72,5	522,8	30,0	25,0	530,8
VS14442mm	42 mm	246	174	257	265	268	453,8	418,8	99,5	74,5	529,8	35,0	25,0	537,8
VS14417	54 mm	271	191	283	291	294	451,8	426,8	99,5	74,5	527,8	25,0	25,0	535,8
VS19211	35 mm	242	171	253	260	263	590,8	560,8	97,5	72,5	666,8	30,0	25,0	674,8
VS19242mm	42 mm	256	181	267	275	278	305,8	275,8	97,5	72,5	381,8	30,0	25,0	389,8
VS19217	54 mm	284	200	296	305	308	595,8	570,8	99,5	74,5	671,8	25,0	25,0	679,8

Corpo VS con attacchi in acciaio

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Corpi VS alta pressione

Con ATTACCHI IN ACCIAIO per linea liquido - POLLICI E SISTEMA METRICO

Codice	Attacchi ODF	Resa (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485HP	5/8"	68	48	71	73	74	150.8	123.8	87.5	72.5	226.8	27.0	15.0	239.8
VS487HP	7/8"	119	84	124	127	129	161.5	131.5	99.5	73.5	237.5	30.0	22.0	250.5
VS489HP	1-1/8"	166	117	173	178	180	160.0	130.0	97.5	72.5	236.0	30.0	25.0	249.0
VS4811HP	1-3/8"	207	147	216	223	225	159.5	129.5	97.5	72.5	235.5	30.0	25.0	248.5
VS4813HP	1-5/8"	224	158	234	241	244	165.8	130.8	99.5	74.5	241.8	35.0	25.0	254.8
VS967HP	7/8"	126	147	216	223	137	305.5	275.5	99.5	73.5	381.5	30.0	22.0	394.5
VS969HP	1-1/8"	206	145	215	221	224	304.0	274.0	97.5	72.5	380.0	30.0	25.0	393.0
VS9611HP	1-3/8"	210	148	219	225	228	303.5	273.5	97.5	72.5	379.5	30.0	25.0	392.5
VS9613HP	1-5/8"	234	166	245	252	255	309.8	274.8	99.5	74.5	385.8	35.0	25.0	398.8
VS485HP	16 mm	68	48	71	73	74	150.8	123.8	87.5	72.5	226.8	27.0	15.0	239.8
VS4828mmHP	28 mm	163	115	170	175	178	160.0	130.0	97.5	72.5	236.0	30.0	25.0	249.0
VS4811HP	35 mm	207	147	216	223	225	159.5	129.5	97.5	72.5	235.5	30.0	25.0	248.5
VS4842mmHP	42 mm	225	159	235	242	245	165.8	130.8	99.5	74.5	241.8	35.0	25.0	254.8
VS9628mmHP	28 mm	201	142	210	216	219	304.0	274.0	97.5	72.5	380.0	30.0	25.0	393.0
VS9611HP	35 mm	210	148	219	225	228	303.5	273.5	97.5	72.5	379.5	30.0	25.0	392.5
VS9642mmHP	42 mm	238	168	248	255	259	309.8	274.8	99.5	74.5	385.8	35.0	25.0	398.8

Corpo VS ad alta pressione con attacchi in acciaio

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Corpi VS

Con ATTACCHI IN RAME per linea liquido - POLLICI

Codice	Attacchi ODF	Resa (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485S	5/8"	68	48	71	73	74	167,8	157,8	113,5	103,5	243,8	10,0	10,0	251,8
VS487S	7/8"	119	84	124	127	129	167,8	152,8	113,5	98,5	243,8	15,0	15,0	251,8
VS489S	1-1/8"	166	117	173	178	180	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811S	1-3/8"	207	147	216	223	225	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4813S	1-5/8"	224	158	234	241	244	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817S	2-1/8"	234	166	245	252	255	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS4821S	2-5/8"	245	173	256	264	267	161,8	129,8	131,5	99,5	247,8	32,0	32,0	255,8
VS967S	7/8"	126	89	132	135	137	311,8	296,8	113,5	98,5	387,8	15,0	15,0	395,8
VS969S	1-1/8"	206	145	215	221	224	314,8	296,8	116,5	98,5	390,8	18,0	18,0	398,8
VS9611S	1-3/8"	210	148	219	225	228	317,8	294,8	119,5	96,5	393,8	23,0	23,0	401,8
VS9613S	1-5/8"	234	166	245	252	255	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617S	2-1/8"	246	174	257	265	268	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS1449S	1-1/8"	212	150	222	228	231	455,8	437,8	116,5	98,5	531,8	18,0	18,0	539,8
VS14411S	1-3/8"	234	165	244	251	254	458,8	435,8	119,5	96,5	534,8	23,0	23,0	542,8
VS14413S	1-5/8"	245	173	255	263	266	460,8	433,8	123,5	96,5	536,8	27,0	27,0	544,8
VS14417S	2-1/8"	271	191	283	291	294	455,3	423,3	127,5	95,5	531,3	32,0	32,0	539,3
VS1929S	1-1/8"	220	156	233	237	240	599,8	581,8	116,5	98,5	675,8	18,0	18,0	683,8
VS19211S	1-3/8"	242	171	253	260	263	602,8	579,8	119,5	96,5	678,8	23,0	23,0	686,8
VS19213S	1-5/8"	253	179	264	272	275	604,8	577,8	123,5	96,5	680,8	27,0	27,0	688,8
VS19217S	2-1/8"	284	200	296	305	308	599,3	567,3	127,5	95,5	675,3	32,0	32,0	683,3
VS19221S	2-5/8"	293	207	306	315	319	590,8	558,8	131,5	99,5	676,8	32,0	32,0	684,8

Corpo VS con attacchi in acciaio

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Corpi VS

Con ATTACCHI IN RAME per linea liquido - SISTEMA METRICO

Codice	Attacchi ODF	Resa (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS485S	16 mm	68	48	71	73	74	167,8	157,8	113,5	103,5	243,8	10,0	10,0	251,8
VS4828mmS	28 mm	163	115	170	175	178	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811S	35 mm	207	147	216	223	225	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4842mmS	42 mm	225	159	235	242	245	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817S	54 mm	234	166	245	252	255	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS9628mmS	28 mm	201	142	210	216	219	314,8	296,8	116,5	98,5	390,8	18,0	18,0	398,8
VS9611S	35 mm	210	148	219	225	228	317,8	294,8	119,5	96,5	393,8	23,0	23,0	401,8
VS9642mmS	42 mm	238	168	248	255	259	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617S	54 mm	246	174	257	265	268	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS14428mmS	28 mm	207	147	216	223	225	455,8	437,8	116,5	98,5	531,8	18,0	18,0	539,8
VS14411S	35 mm	234	165	244	251	254	458,8	435,8	119,5	96,5	534,8	23,0	23,0	542,8
VS14442mmS	42 mm	246	174	257	265	268	460,8	433,8	123,5	96,5	536,8	27,0	27,0	544,8
VS14417S	54 mm	271	191	283	291	294	455,3	423,3	127,5	95,5	531,3	32,0	32,0	539,3
VS19211S	35 mm	242	171	253	260	263	602,8	579,8	119,5	96,5	678,8	23,0	23,0	686,8
VS19242mmS	42 mm	256	181	267	275	278	604,8	577,8	123,5	96,5	680,8	27,0	27,0	688,8
VS19217S	54 mm	284	200	296	305	308	599,3	567,3	127,5	95,5	675,3	32,0	32,0	683,3

Corpo VS con attacchi in rame

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Corpi VS

Con ATTACCHI IN ACCIAIO per linea di aspirazione con FILTRO CONICO (ASKSL)

Codice	Attacchi ODF	Resa (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS489CF	1-1/8"	63	45	66	68	69	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4811CF	1-3/8"	75	53	79	81	82	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4813CF	1-5/8"	88	62	91	94	95	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817CF	2-1/8"	106	75	110	113	115	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS4821CF	2-5/8"	120	85	126	129	131	172,5	147,5	127,5	102,5	258,5	25,0	25,0	266,5
VS4825CF	3-1/8"	132	93	138	141	143	182,9	138,9	133,0	88,0	268,9	45,0	45,0	276,9
VS9613CF	1-5/8"	103	73	108	111	112	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617CF	2-1/8"	126	89	131	135	137	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8
VS9621CF	2-5/8"	164	116	171	176	178	316,5	291,5	127,5	102,5	402,5	25,0	25,0	410,5
VS9625CF	3-1/8"	202	142	210	216	219	326,9	282,9	133,0	88,0	412,9	44,0	45,0	420,9
VS4811CF	35 mm	75	53	79	81	82	161,8	131,8	97,5	72,5	237,8	30,0	25,0	245,8
VS4842mmCF	42 mm	89	63	92	95	96	168,8	133,8	99,5	74,5	244,8	35,0	25,0	252,8
VS4817CF	54 mm	106	75	110	113	115	166,8	141,8	99,5	74,5	242,8	25,0	25,0	250,8
VS9642mmCF	42 mm	105	74	109	112	113	312,8	277,8	99,5	74,5	388,8	35,0	25,0	396,8
VS9617CF	54 mm	126	89	131	135	137	310,8	285,8	99,5	74,5	386,8	25,0	25,0	394,8

Vedere i disegni a pagina 193

Corpi VS

Con ATTACCHI IN RAME per linea di aspirazione con FILTRO CONICO (ASKSL)

Codice	Attacchi ODF	Portata (kW)					Dimensioni (mm)							
		R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	A	B	C	D	E	F	G	L
VS489SCF	1-1/8"	63	45	66	68	69	170,8	152,8	116,5	98,5	246,8	18,0	18,0	254,8
VS4811SCF	1-3/8"	75	53	79	81	82	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4813SCF	1-5/8"	88	62	91	94	95	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817SCF	2-1/8"	106	75	110	113	115	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS4821SCF	2-5/8"	120	85	126	129	131	161,8	129,8	131,5	99,5	247,8	32,0	32,0	255,8
VS9613SCF	1-5/8"	103	73	108	111	112	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617SCF	2-1/8"	126	89	131	135	137	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3
VS4811SCF	35 mm	75	53	79	81	82	173,8	150,8	119,5	96,5	249,8	23,0	23,0	257,8
VS4842mmSCF	42 mm	89	63	92	95	96	175,8	148,8	123,5	96,5	251,8	27,0	27,0	259,8
VS4817SCF	54 mm	106	75	110	113	115	170,3	138,3	127,5	95,5	246,3	32,0	32,0	254,3
VS9642mmSCF	42 mm	105	74	109	112	113	319,8	292,8	123,5	96,5	395,8	27,0	27,0	403,8
VS9617SCF	54 mm	126	89	131	135	137	314,3	282,3	127,5	95,5	390,3	32,0	32,0	398,3

Vedere i disegni a pagina 195

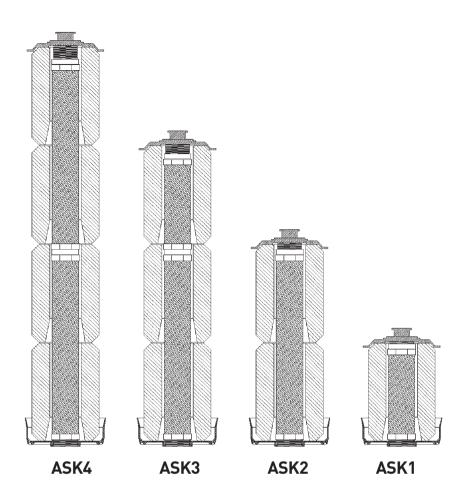
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

ASK4 ASK3 ASK2 ASK1

ASKSL

Filtro conico
per aspirazione

ASK

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

VS / Core VS / Gold
Parker Sporlan

Parker Sporlan offre una vasta gamma di cartucce adatte ad ogni situazione, per aiutare l'utilizzatore a mantenere il proprio sistema pulito ed efficiente.

Un sistema in perfetto ordine è sinonimo di costi ridotti per manutenzione e riparazione.

Primo utilizzo

VS32H: adatta a corpi filtranti per linea di aspirazione con un innovativo filtro conico per ridurre la caduta di pressione in corrispondenza dell'aspirazione del compressore. È una combinazione di setaccio molecolare e allumina attiva con un notevole adsorbimento di umidità e un'elevata capacità di ritenzione di acidi. Va utilizzata in un corpo filtrante per linea di aspirazione dotato di filtro conico **ASKSL**.

VS48H: "la" cartuccia standard per la linea di liquido, realizzata con una combinazione di setaccio molecolare e allumina attivata. Questa cartuccia presenta un'elevata capacità di disidratazione e ritenzione di acidi. Va utilizzata in un corpo filtrante per linea di aspirazione dotato di filtro cilindrico **ASK**.

VS48XH: la massima capacità di adsorbimento di umidità possibile per una cartuccia da 48 pollici cubi. È realizzata al 100% con setaccio molecolare da 3 Å con una percentuale consistente di legante per ottenere una capacità molto elevata di adsorbimento di umidità.

VS48XH è la cartuccia migliore da installare laddove vengono utilizzati refrigerante HFC e il relativo olio, che sono materiali estremamente igroscopici. Rappresenta la scelta ideale per refrigeratori con corpo e tubi o evaporatori a piastre brasate. Non possiede alcun potenziale di idrolisi o attrazione bipolare di additivi per lubrificanti. Può essere utilizzata sia nella linea di aspirazione che in quella di liquido con filtro cilindrico **ASK**.

VS48F: l'elemento in filtro è adatto all'uso nella linea di aspirazione dove consente un'efficace filtrazione e protegge il compressore durante i periodi di avvio e messa in esercizio. Per ottenere i migliori risultati va usata insieme al filtro conico **ASKSL**. In questo modo si garantisce una ridotta caduta di pressione e si proteggono i compressori.

Solo per uso temporaneo.

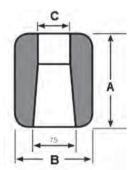
RPE-48-BD: elemento in feltro rinforzato adatto alla linea di aspirazione durante e dopo il periodo di messa in esercizio. L'elemento in feltro è dotato di un retino esterno in acciaio inox per impedirne la distruzione in caso di eccessiva caduta di pressione dovuta ad intasamento. Insieme al filtro cilindro **ASK** può sostituire **VS48F** dopo il periodo di messa in esercizio.

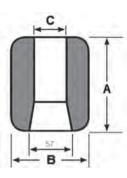
Manutenzione e riparazione

VS48SC: per pulizia, decontaminazione o dopo bruciatura del compressore. Utilizza una combinazione ottimale di setaccio molecolare, allumina attiva e carbone attivo, che consente di intrappolare acidi, morchie e cera e naturalmente umidità. Va usata contemporaneamente nella linea di aspirazione e in quella di liquido per diminuire rapidamente il tenore di acidi e ridurre al minimo la caduta di pressione nel corpo del filtro di aspirazione. **Solo per uso temporaneo.**

RCW48 "GOLD": una cartuccia con una straordinaria capacità di ritenzione di acqua. Realizzata in particolare per sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria operanti con lubrificanti HFC e POE. Queste cartucce rappresentano la scelta giusta dopo un danno all'evaporatore o in caso di tenore molto elevato di umidità. Possono essere utilizzate sia nella linea di liquido che in quella di aspirazione.

Intervallo di temperatura d'esercizio: da -45°C a 65°C

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

VS32H

Serie 48

Codice	Dimensioni (mm) Altezza A	Ø esterno B	Ø interno C	Superficie filtrante (cm²)
VS32H	140	95	75	420
VS48H	140	95	45	420
VS48XH	140	95	45	420
VS48F	140	95	75	420
RPE-48-BD	140	95	62	420
VS48SC	140	95	45	420
RCW-48-GOLD	140	94	45	420

Capacità di assorbimento - kg di refrigerante*

Codice	R 22		R134a		R404A / R507		R407C		R410A	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
VS32H	12	9	16	12	10,5	10	12	9	10,8	8,1
VS48H	27,5	21	36,5	27,5	41,5	23,5	27,5	21	24,75	18,9
VS48XH	52	40	70	52	79	45	53	40	46,8	36
VS48SC	12,5	11	16,5	12	19,5	16,5	12,5	11	11,25	9,9
RCW-48-GOLD	55,5	45,2	60,1	43,4	64,5	52,5	46,7	15,1	24,1	18,1

* La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Filtro disidratatore biflusso V2A Parker Sporlan WorldSeries™

I filtri disidratatori biflusso per linee di liquido Parker Sporlan WorldSeries™ V2A garantiscono la protezione di sistemi reversibili refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore da umidità, acidi e particelle solide.

Il filtro disidratatore biflusso per linee di liquido V2A
è adatto a tutti i sistemi reversibili che richiedono un livello elevato di protezione dall'umidità e dalle condizioni ad essa correlate.

Due valvole di ritegno in gomma ad ogni estremità garantiscono il flusso di liquido in due direzioni senza che la sporcizia intrappolata nella cartuccia possa essere scaricata nel circuito.

La particolare struttura delle valvole di ritegno riduce al minimo la caduta di pressione nei **filtri disidratatori biflusso per linee di liquido V2A,** consentendo in tal modo di ottimizzare il coefficiente di prestazione (COP) della pompa di calore.

I filtri disidratatori biflusso per linee di liquido Parker Sporlan WorldSeries™ V2A permettono di semplificare l'installazione di sistemi reversibili e sono adatti per pompe di calore ad alta efficienza.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 bar (652 psig)
Intervallo di temperatura	da 40°C a +80°C

- **Prova perdite:** **Prova di tenuta ad elio 100% con prova di tenuta sotto pressione con azoto.**
- **Vernice V2A:** **Rivestimento grigio a base di poliestere (RAL 7037), protezione di 500 ore in nebbia salina.**
- **Filtrazione:** **20 micron.**
- **Certificazioni:** **UL File No. SA1906**
  PED 97/23/CE - articolo 3.3.

Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori per linee di liquido V2A** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

V2A

Capacità di assorbimento - kg di refrigerante*

Serie V2A	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
V2A 08	6	6	5	5	4	5	5	5	5	5
V2A 16	11	10	9	8	9	8	8	7	10	8

* La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm

V2A

Assorbimento di acqua - Capacità in grammi a 40°C

Serie V2A	R134a	R404A	R407C	R410A	R 22
V2A 08	216	182	203	187	214
V2A 16	269	227	253	233	266

V2A

Portata in kW

Codice serie V2A (2)	Dimensioni attacchi		Resa (kW)(1)				Dimensioni (mm)					Peso
	SAE	ODF	R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	kg
V2A083F	3/8"	-	11,0	9,0	12,0	12,0	151,6	-	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A083S	-	3/8"	11,0	9,0	12,0	12,0	134,9	119,1	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A084F	1/2"	-	20,0	15,0	22,0	22,0	156,6	-	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A084S	-	1/2"	20,0	15,0	22,0	22,0	134,9	116,1	98,3	63,5	66,7	0,60
V2A163F	3/8"	-	12,0	9,0	13,0	13,0	170,6	-	117,3	63,5	66,7	0,66
V2A163S	-	3/8"	12,0	9,0	13,0	13,0	153,9	154,8	117,3	63,5	66,7	0,66
V2A164F	1/2"	-	21,0	16,0	23,0	23,0	175,6	-	117,3	63,5	66,7	0,68
V2A164S	-	1/2"	21,0	16,0	23,0	23,0	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7	0,68
V2A165F	5/8"	-	30,0	23,0	33,0	33,0	183,1	-	117,3	63,5	66,7	0,76
V2A165S	-	5/8" 16 mm	30,0	23,0	33,0	33,0	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7	0,76

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86 - Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig).
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 00 & 00

(2) F = filettato (SAE), S = a saldare

V2A a saldare

V2A filettato

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro disidratatore biflusso serie HPC Parker Sporlan Catch-All®

I filtri disidratatori biflusso per linee di liquido Parker Sporlan Catch-All® garantiscono la protezione di sistemi reversibili quali sistemi di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore, da umidità, acidi e particelle solide.

La particolare struttura delle piastre portavalvola garantisce il flusso di liquido in due direzioni senza che la sporcizia intrappolata nella cartuccia possa essere scaricata nel circuito.

La struttura delle cartucce e la scelta dei componenti chimici assicurano risultati perfetti con una minima caduta di pressione.

L'efficacia e la durata di tutti i sistemi di condizionamento dell'aria reversibili a 2 o 3 tubi e delle pompa di calore possono essere migliorate utilizzando filtri disidratatori HPC Catch-All®.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	44,8 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

- **Prova perdite:** **45 bar in una vasca**
- **Vernice Catch-All®:** **Grigio Winter Gray 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL.**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE - articolo 3.3**
  UL File No. SA - 1756A & B

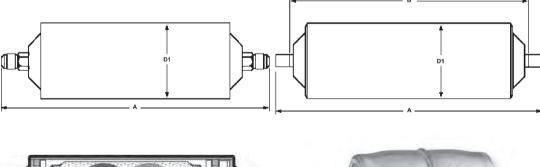
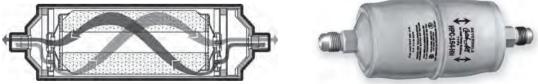
Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori biflusso Catch-All®** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

HPC

Portata in kW

Codice	Codice	Attacchi		Resa (kW) (1)				Dimensioni (mm)			Peso kg
		SAE	ODF	R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	L	A	D1	
404080	HPC-103	3/8"		17,6	16,2	11,8	17,2	171,5		76	0,79
404101	HPC-103-S		3/8"	19,3	17,9	12,9	19,0	149,4	127,0	76	0,79
404140	HPC-104	1/2"		29,2	26,7	19,9	28,5	176,3		76	0,79
404161	HPC-104-S		1/2"	31,3	28,8	20,9	30,6	152,4	127,0	76	0,79
404102	HPC-105	5/8"		35,9	33,1	24,2	35,2	184,2		76	0,79
404163	HPC-105-S		5/8"	38,0	34,8	25,5	37,3	160,3	128,8	76	0,79
404304	HPC-163	3/8"		17,6	16,2	11,8	17,2	197,6		76	1,02
404303	HPC-163-S		3/8"	19,3	17,9	12,9	19,0	175,8	153,4	76	1,02
404306	HPC-164	1/2"		29,2	26,7	19,9	28,5	201,9		76	1,02
404305	HPC-164-S		1/2"	31,3	28,8	20,9	30,6	179,6	154,2	76	1,02
404307	HPC-165	5/8"		35,9	33,1	24,2	35,2	210,3		76	1,02
404308	HPC-165-S		5/8"	38,0	34,8	25,5	37,3	186,7	155,2	76	1,02
404310	HPC-304	1/2"		30,6	28,1	20,7	29,9	281,4		76	1,93
404309	HPC-304-S		1/2"	32,7	30,2	21,9	32,0	258,6	233,2	76	1,93
404312	HPC-305	5/8"		34,8	32,0	23,3	34,1	289,1		76	1,93
404311	HPC-305-S		5/8"	36,9	34,1	24,9	36,2	264,7	233,3	76	1,93
404314	HPC-306-S		3/4"	38,7	35,5	26,2	38,0	275,8	243,8	76	1,93
404313	HPC-307-S		7/8"	40,1	36,9	27,1	39,4	279,9	241,9	76	1,93

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)

I filtri disidratatori operano in una delle due direzioni di flusso, il refrigerante attraversa le cartucce dalla superficie esterna verso l'interno. I filtri disidratatori biflusso HPC Catch-All® non rilasciano la sporcizia raccolta in una direzione quando il flusso si inverte.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro disidratatore con indicatore d'umidità WSG Parker Sporlan WorldSeries™

I filtri disidratatori con indicatore d'umidità WSG Parker Sporlan WorldSeries™ garantiscono:

- Protezione di sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria da umidità, acidi e particelle solide.
- Controllo visivo del flusso, del tenore di umidità e del colore del liquido refrigerante.

I filtri disidratatori con indicatore d'umidità WSG contengono esclusivamente setaccio molecolare in granuli compatti per la massima efficacia di disidratazione.

Questo prodotto 2 in 1 riduce il tempo di installazione per l'utilizzatore e minimizza il rischio di perdite. Raccomandiamo di proteggere il vetro con il dissipatore di calore **TB2 Thermal BlockTM** o di avvolgervi intorno un panno umido quando vengono utilizzati filtri **WSG** con attacchi a saldare.

Il prodotto WSG 2 in 1 riduce al minimo le opere di installazione e il rischio di perdite ed ottimizza le dimensioni del sistema.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 barg (652 psig)
Intervallo di temperatura	da -40°C a +80°C

- **Prova perdite:** Prova di tenuta ad elio 100%
- **Rivestimento:** Rivestimento a base di poliestere, protezione di 500 ore in nebbia salina.
- **Filtrazione:** 20 micron.
- **Certificazioni:** UL File No. SA 12220
PED 97/23/CE - articolo 3.3.

Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori e indicatori d'umidità WSG** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

WSG

Capacità di assorbimento - kg di refrigerante*

Serie WSG	R134a		R404A		R407C		R410A		R 22	
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C
WSG 05	8	7	10	9	8	7	8	7	8	7
WSG 08	19	15	22	18	17	15	15	12	17	14
WSG 16	25	22	29	24	22	18	19	15	22	17
WSG 30	43	36	46	39	38	33	33	28	38	32

* La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm.

WSG

Assorbimento di acqua - Capacità in grammi a 40°C

Serie WSG	R134a	R404A	R407C	R410A	R 22
WSG 05	114,0	97,0	107,0	99,0	113,0
WSG 08	231,0	196,0	217,0	200,0	230,0
WSG 16	289,0	245,0	271,0	250,0	286,0
WSG 30	509,3	431,8	477,9	440,1	505,1

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

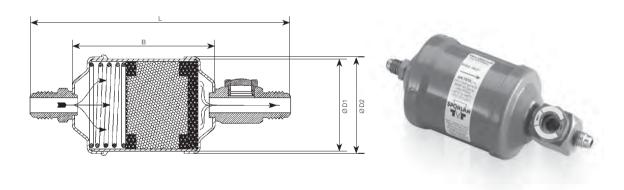
WSG filettato (SAE)

Attacchi

Codice	Dimensioni attacchi	Portata (kW) *				Dimensioni (mm)					Peso
	SAE	R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	L	A	B	D1	D2	kg
WSG052F	1/4"	6,4	4,6	6,6	6,9	131,0	-	66	63,5	66,7	0,55
WSG053F	3/8"	16,6	12,0	17,0	17,9	140,5	-	66	63,5	66,7	0,55
WSG082F	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	163,3	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG083F	3/8"	17,1	12,3	17,5	18,4	172,7	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG084F	1/2"	25,9	18,7	26,5	27,9	178,6	-	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG162F	1/4"	7,0	5,0	7,1	7,5	182,4	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG163F	3/8"	18,9	13,7	19,4	20,4	191,8	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG164F	1/2"	34,1	24,7	35,0	36,8	197,6	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG165F	5/8"	45,9	33,2	47,0	49,5	204,7	-	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG303F	3/8"	19,4	14,0	19,9	20,9	262,4	-	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG304F	1/2"	37,4	27,0	38,3	40,3	268,2	-	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG305F	5/8"	47,6	34,4	48,7	51,3	275,3	-	187,96	63,5	66,7	1,20

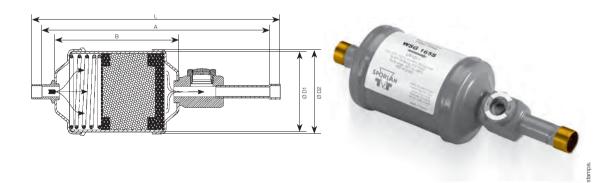
* Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 223-225

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

WSG ODF a saldare

Attacchi

Codice	Dimensioni attacchi ODF	Portata (kW) * R134a	R404A R507	R407C	R410A R22	Dimensioni (mm) L	A	B	D1	D2	Peso kg
WSG053S	3/8"	16,6	12,0	17,0	17,9	164,3	148,53	66	63,5	66,7	0,55
WSG083S	3/8"	17,1	12,3	17,5	18,4	196,6	180,8	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG084S	1/2"	25,9	18,7	26,5	27,9	196,6	177,8	98,3	63,5	66,7	0,65
WSG163S	3/8"	18,9	13,7	19,4	20,4	215,7	199,85	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG164S	1/2"	34,1	24,7	35,0	36,8	215,7	196,85	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG165S	5/8"	45,9	33,2	47,0	49,5	218,7	193,3	117,3	63,5	66,7	0,74
WSG304S	1/2"	37,4	27,0	38,3	40,3	286,3	267,5	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG305S	5/8"	47,6	34,4	48,7	51,3	289,3	263,9	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG307S	7/8"	57,7	41,7	59,1	62,2	299,7	261,5	187,96	63,5	66,7	1,20
WSG0510MM	10 mm	16,6	12,0	17,0	17,9	164,3	148,5	66,0	63,5	66,7	0,29
WSG0810MM	10 mm	17,1	12,3	17,5	18,4	196,6	180,8	98,3	63,5	66,7	0,71
WSG0812MM	12 mm	25,9	18,7	26,5	27,9	196,6	177,8	98,3	63,5	66,7	0,71
WSG1612MM	12 mm	34,1	24,7	35,0	36,8	215,7	196,9	117,3	63,5	66,7	0,71
WSG165S	16 mm	45,9	33,2	47,0	49,5	218,7	193,3	117,3	63,5	66,7	0,71
WSG305S	16 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	289,3	263,9	188,0	63,5	66,7	1,15
WSG307S18MM	18 mm	47,6	34,4	48,7	51,3	299,7	267,9	188,0	63,5	66,7	1,15

* Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)
Per le altre condizioni di esercizio vedere pagine 223-225

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Pulizia dopo l'avvio

Durante l'**installazione** può verificarsi l'ingresso di umidità nel sistema.

Quando i tubi in rame vengono brasati senza flusso interno di azoto, si ha la generazione di carbonio.

Il deposito di carbonio non viene rimosso dalle tubazioni con l'olio POE.
Durante il periodo di messa in esercizio i depositi di carbonio possono intasare la valvola di espansione o l'accumulatore della linea di aspirazione contaminando l'olio.

Per evitare i danni derivanti dalla contaminazione dell'olio raccomandiamo l'installazione di un filtro di aspirazione all'ingresso del compressore o all'ingresso dell'accumulatore di aspirazione.

I filtri di aspirazione sono muniti di una o due valvole Schrader utilizzate per misurare la perdita di pressione, e possono avere anche una valvola di scarico con by-pass interno.

Filtro di aspirazione serie WSF Parker Sporlan WorldSeries^{TM}

I filtri di aspirazione Parker Sporlan WorldSeries^{TM} WSF proteggono i compressori rimuovendo tutte le particelle dal circuito di refrigerazione e condizionamento dell'aria. Le particelle in questione possono essere depositi di carbonio e sfridi metallici derivanti dall'usura del compressore o delle tubazioni.

I filtri di aspirazione WSF vanno installati tra l'evaporatore e l'accumulatore di aspirazione o il compressore.

I filtri di aspirazione WSF possono essere utilizzati nelle pompe di calore o nei sistemi reversibili e vanno installati tra la valvola a 4 vie e la valvola di aspirazione del compressore.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	20,8 bar (302 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +80°C

- **Prova perdite: Prova di tenuta ad elio 100%**
- **Vernice WSF: Rivestimento grigio a base di poliestere (RAL 7037), protezione di 500 ore in nebbia salina.**
- **Filtrazione: 20 micron**
- **Certificazioni: PED 97/23/CE - articolo 3.3**

Le dimensioni della gamma di **filtri di aspirazione WSF** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Codice	Attacchi ODF	Resa in aspirazione (kW)*					Dimensioni (mm)					Peso kg
		R22	R134a	R404A	R407C	R410A	L	A	B	D1	D2	
WSF5S	5/8" (16 mm)	8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	154,4	129,0	111,8	76,2	79,8	0,60
WSF6S	3/4"	11,5	8,8	10,2	11,4	14,6	162,5	130,5	111,8	76,2	79,8	0,60
WSF7S	7/8"	17,2	13,1	15,2	17	21,8	175,3	137,1	111,8	76,2	79,8	0,62
WSF9S	1-1/8"	21,8	16,7	19,4	21,6	27,9	168,4	122,2	96,8	88,9	92,7	0,90
WSF11S	1-3/8" (35 mm)	31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	172,5	123,3	96,8	88,9	92,7	0,95
WSF13S	1-5/8"	39,2	30,0	34,7	38,8	50,0	178,6	123,2	96,8	88,9	92,7	1,00

* Capacità di aspirazione secondo la norma ARI 730-2001.
Te = 4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)

WSF a saldare

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro di aspirazione
SF Parker Sporlan Catch-All®

I filtri disidratatori per linea di aspirazione Parker Sporlan Catch-All® SF proteggono i compressori rimuovendo tutte le particelle dai circuiti di refrigerazione e condizionamento dell'aria.
Le particelle in questione possono essere depositi di carbonio e sfridi metallici derivanti dall'usura del compressore o delle tubazioni.
Il filtro per linea di aspirazione Parker Sporlan Catch-All® SF va installato tra l'evaporatore e l'accumulatore di aspirazione o il compressore.
In un sistema reversibile **i filtri di aspirazione Catch-All® SF** vanno installati tra la valvola a 4 vie e la valvola di aspirazione del compressore.
Il filtro per linea di aspirazione Catch-All® SF può essere dotato di 1 valvola Schrader per controllare la caduta di pressione.
Alcuni modelli di **filtri per linea di aspirazione Catch-All® SF** dispongono di una funzione scarico tramite by-pass per evitare un'eccessiva caduta di pressione ottimizzando la protezione del compressore in caso di surriscaldamento.

Il filtro Catch-All® SF è semplice da installare nella linea di aspirazione e può soddisfare tutte le esigenze degli utilizzatori. Un bypass innovativo è il segreto del vostro successo.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	44,8 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

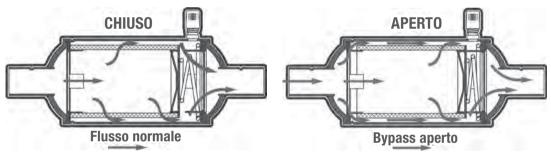
- **Prova perdite:** 45 bar in una vasca
- **Vernice Catch-All®:** Grigio Winter Gray 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL
- **Filtrazione:** 20 micron
- **Certificazioni:** PED 97/23/CE - articolo 3.3; UL File No. SA-1756A & B

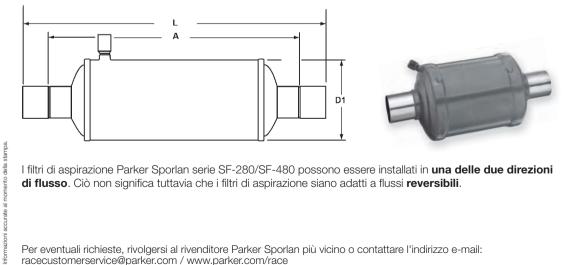
Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori per aspirazione Catch-All®** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Codice	Codice	Attacchi Dimensioni		Bypass	Valvola di accesso	Resa in aspirazione (kW)*					Dimensioni (mm)			Peso kg
		SAE	ODF	R22	R134a	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	A	D1	
800028	SF-283-F	3/8"	-	✔	-	4,0	3,1	3,6	4,0	5,1	223,0	-	76	1,021
800007	SF-114-F	1/2"	-	-	-	4,0	3,15	3,55	3,9	5,1	133,4	-	51	0,340
800012	SF-114	-	1/2"	-	-	4,6	3,5	4,1	4,6	5,9	110,7	109,7	51	0,340
800021	SF-115-F	5/8"	-	-	-	6,5	5,3	6,2	6,9	8,9	141,2	-	51	0,340
800013	SF-115	-	5/8"	-	-	7,9	6,0	7,0	7,8	10,0	116,8	115,6	51	0,340
800037	SF-285-T	-	5/8"	✔	✔	12,4	9,5	10,95	12,25	15,7	211,8	210,6	76	1,021
800001	SF-286-T	-	3/4"	✔	✔	15,5	11,8	13,7	15,3	19,6	223,3	221,9	76	1,021
800002	SF-287-T	-	7/8"	✔	✔	21,3	16,3	18,9	21,1	27,1	226,8	225,3	76	1,021
800006	SF-289-T	-	1-1/8"	✔	✔	28,2	21,6	25,0	28,0	36,0	241,6	239,7	76	1,021
800120	SF-489-T	-	1-1/8"	✔	✔	30,0	23,0	26,5	29,7	38,2	315,5	313,6	76	1,361
800008	SF-4811-T	-	1-3/8"	✔	✔	34,3	26,3	30,5	33,8	43,5	332,7	330,8	76	1,361
800011	SF-4813-T	-	1-5/8"	✔	✔	40,8	31,0	36,0	40,3	51,8	341,4	339,2	76	1,361

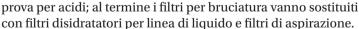
* Le portate sono indicate secondo la norma ARI 730-2001.
Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bar

Il disegno mostra il flusso di refrigerante con il filtro in posizione normalmente chiusa.

Il disegno mostra il flusso di refrigerante con il bypass in posizione aperta.

I filtri di aspirazione Parker Sporlan serie SF-280/SF-480 possono essere installati in **una delle due direzioni di flusso**. Ciò non significa tuttavia che i filtri di aspirazione siano adatti a flussi **reversibili**.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Pulizia in seguito a contaminazione o bruciatura

I contaminanti principali dei sistemi di refrigerazione e condizionamento sono l'aria e l'umidità che producono acidi e sporcizia.
L'ossigeno ossida il refrigerante generando acqua, l'umidità avvia un'idrolisi di refrigerante e olio.
In presenza di contaminanti il refrigerante e l'olio generano acidi che possono distruggere gli avvolgimenti del compressore o corrodere tubi e componenti in rame.
Per individuare la presenza di umidità raccomandiamo di installare un indicatore di umidità nella linea di liquido:
Per verificare l'acidità dell'olio del refrigerante raccomandiamo l'uso di un "Acid test kit".
In presenza di refrigerante e olio acidi occorre utilizzare filtri speciali detti "filtri per bruciatura", che contengono componenti chimici atti a pulire e decontaminare.
L'allumina attiva viene usata per trattenere gli acidi, il carbone attivo per intrappolare cera e morchie, e il setaccio molecolare per raccogliere l'umidità.
Se si rileva la presenza di acido prima di un guasto ad un compressore, i filtri per bruciatura non necessitano di carbone attivo ma di un alto tenore di allumina attiva.
In caso di guasto elettrico al compressore, la distruzione degli avvolgimenti produce cera e morchie. In queste circostanze i filtri per bruciatura necessitano di carbone attivo atto ad intrappolare cera e morchie.
I filtri per bruciatura vanno installati sia nella linea di liquido che in quella di aspirazione.
I filtri per bruciatura nella linea di liquido sono in grado di intrappolare grandi quantità di sporcizia, acidi, ecc. evitando l'intasamento della valvola di espansione, senza tuttavia incrementare rapidamente la caduta di pressione poiché la velocità nella linea di liquido è ridotta (generalmente inferiore a 1 m/s).
I filtri per bruciatura nella linea di aspirazione impediscono il danneggiamento del compressore nuovo a causa di acidi, sporcizia, cera o morchie.
La caduta di pressione del filtro per bruciatura nella linea di aspirazione aumenta lentamente se è presente un altro filtro di questo tipo nella linea di liquido.
In effetti, tutta la sporcizia e gli acidi intrappolati nel filtro presente nella linea di liquido impediscono l'intasamento del filtro nella linea di aspirazione.
Utilizzando 2 filtri per bruciatura si aumenta l'efficacia della decontaminazione e si riducono al minimo i problemi della valvola di espansione o del compressore.
Attenzione: la caduta di pressione dei filtri di aspirazione influisce negativamente sui compressori.
All'aumento della caduta di pressione corrisponde l'aumento del surriscaldamento nella linea di aspirazione, con possibile surriscaldamento del compressore e conseguente guasto dovuto alla distruzione dell'isolamento degli avvolgimenti.
Il risultato della procedura di decontaminazione può essere verificato con un kit di prova per acidi; al termine i filtri per bruciatura vanno sostituiti con filtri disidratatori per linea di liquido e filtri di aspirazione.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro disidratatore per aspirazione serie C Parker Sporlan Catch-All®

I filtri disidratatori compatti per linea di aspirazione Parker Sporlan Catch-All® proteggono i compressori rimuovendo tutte le particelle dai circuiti di refrigerazione e condizionamento dell'aria. Le particelle in questione possono essere depositi di carbonio e sfridi metallici derivanti dall'usura del compressore o delle tubazioni.
I filtri disidratatori per linea di aspirazione Catch-All® sono adatti per adsorbimento di umidità, ritenzione di acidi e intrappolamento di cera e morchie mediante l'uso di cartucce stampate con 3 componenti. L'ampia superficie del filtro consente di catturare la sporcizia senza aumentare in maniera significativa la caduta di pressione.
I filtri disidratatori per linea di aspirazione Catch-All® vanno installati tra l'evaporatore e l'accumulatore di aspirazione o il compressore. **I filtri disidratatori compatti per aspirazione Catch-All®** sono particolarmente adatti a sistemi reversibili e possono essere montati tra la valvola a 4 vie e la valvola di aspirazione del compressore.
2 valvole Schrader permettono di controllare la caduta di pressione nell'essiccatore compatto.

La compattezza e l'efficacia dei filtri disidratatori per aspirazione Parker Sporlan Catch-All® contribuiscono a proteggere tutti gli impianti compatti dalla presenza di agenti contaminanti.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

- **Prova perdite:** **45 bar in una vasca**
- **Vernice Catch-All®:** **Grigio Winter Gray 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL.**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE - articolo 3.3**

Le dimensioni della gamma di **filtri disidratatori per aspirazione Catch-All®** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Informazioni accurate al momento della stampa.

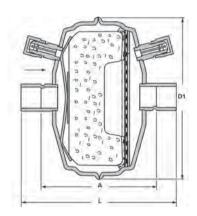
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Serie C 140	Capacità di assorbimento (kg di refrigerante) (1)										Capacità acido (2) (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
C-14-TT-HH	5,4	3,9	5,7	4,7	4,2	1,4	2,1	1,6	4,9	4,0	6,8

(1) La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm.
(2) Capacità di assorbimento di acido a 0,05 TAN (numero di acidità).

Codice	Codice	Dimensioni attacchi ODF	Resa (kW) (3)					Dimensioni (mm)			Peso Kg
			R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	A	D1	
400796	**C-144-S-TT-HH**	1/2"	4,25	3,2	3,75	4,2	5,4	105,2	79,8	112,8	0,907
400801	**C-145-S-TT-HH**	5/8"	6,5	4,95	5,7	6,35	8,2	111,3	79,8	112,8	0,907
400806	**C-146-S-TT-HH**	3/4"	8,9	6,8	7,9	8,8	11,3	122,7	87,6	112,8	0,907
400811	**C-147-S-TT-HH**	7/8"	9,8	7,5	8,7	9,7	12,5	126,2	88,1	112,8	0,907
400816	**C-149-S-TT-HH**	1-1/8"	13	9,9	11,6	12,9	16,6	125,2	76,5	112,8	0,907

(3) Le capacità di aspirazione sono indicate secondo la norma ARI 730-2001.
Te = -4,4°C, **Tc** = 32°C, Δp = 0,07 bar.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro per bruciatura WSL Parker Sporlan WorldSeries™

I filtri per bruciatura Parker Sporlan WorldSeries™ per linee di aspirazione e di liquido garantiscono la decontaminazione e la rimozione di umidità, sporcizia e acidi dai circuiti.
I filtri per bruciatura WSL hanno una capacità molto elevata di ritenzione di acidi e adsorbimento di umidità e sono in grado di intrappolare cera e morchie. **I filtri per bruciatura WSL** possono essere utilizzati tanto nella linea di aspirazione che in quella di liquido per migliorare efficacia e rapidità dei processi di pulizia.
In questo modo si riduce la caduta di pressione nella linea di aspirazione e si protegge il compressore dal rischio di surriscaldamento.
I filtri per bruciatura WSL fanno uso di allumina attiva al 100% in granuli compatti insieme ad un filtro in fibre estremamente efficace. La caduta di pressione può essere controllata con una valvola Schrader.
I filtri per bruciatura WSL sono destinati unicamente ad un utilizzo temporaneo e possono essere sostituiti con filtri disidratatori **WEU/WSC** nella linea di liquido o da **filtri di aspirazione WSF** nella linea di aspirazione.
I filtri per bruciatura sono il miglior prodotto per la decontaminazione dei circuiti: hanno infatti la massima capacità di ritenzione di acidi grazie alla notevole quantità di allumina attiva presente in essi.
L'efficacia della pulizia deve essere verificata con kit di prova per acidi quali **TA1**, **TKO** e **ETK** (vedere pagine 257/258).

I filtri disidratatori per bruciatura Parker Sporlan WorldSeries™ WSL rappresentano la soluzione migliore per pulire e decontaminare circuiti senza introdurre in essi detergenti liquidi.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	20,8 bar (302 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +80°C

- **Prova perdite: Prova di tenuta ad elio 100%**
- **Vernice WSL: Rivestimento grigio a base di poliestere (RAL 7037), protezione di 500 ore in nebbia salina.**
- **Filtrazione: 20 micron**
- **Certificazioni: PED 97/23/CE - articolo 3.3**

Le dimensioni della gamma di **filtri per bruciatura WSL** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

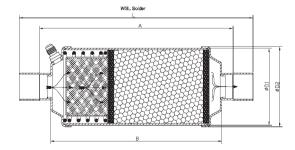
Serie WSL	Capacità di assorbimento (kg di refrigerante) [1]										Capacità acido[2] (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
WSL 16	9	8	10	9	8	6	7	5	8	6	6
WSL 30	12	10	13	11	11	9	9	8	10	9	8
WSL 41	32	26	36	30	29	23	24	21	29	25	22
WSL 75	63	54	72	62	58	50	49	41	58	49	43

(1) La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm.
(2) Capacità di assorbimento di acido a 0,05 TAN (numero di acidità).

Codice	Attacchi		Capacità di assorbimento (kW) [3]					Resa in liquido (kW) [4]					Dimensioni (mm)				
	SAE	ODF	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	R22	R134a	R404A R507	R407C	R410A	L	A	B	D1	D2
WSL163F	3/8"	-	1,68	1,25	1,5	1,65	2,15	20,4	18,9	13,7	19,4	20,4	170,6	-	117,3	63,5	66,7
WSL163S	-	3/8"	1,68	1,25	1,5	1,65	2,15	20,4	18,9	13,7	19,4	20,4	153,9	138,1	117,3	63,5	66,7
WSL164F	1/2"	-	2,95	2,25	2,65	2,9	3,75	36,8	34,1	24,7	35	36,8	175,6	-	117,3	63,5	66,7
WSL164S	-	1/2"	2,95	2,25	2,65	2,9	3,75	36,8	34,1	24,7	35	36,8	153,9	135,1	117,3	63,5	66,7
WSL165F	5/8"	-	5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	183,1	-	117,3	63,5	66,7
WSL165S	-	5/8"	5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7
WSL166S	-	3/4"	7,45	5,7	6,65	7,4	9,5	54,5	48,4	37,2	52	54,5	166,6	134,6	117,3	63,5	66,7
WSL167S	-	7/8"	7,55	5,8	6,7	7,5	9,65	56,5	50,0	39,2	54	56,5	179,3	141,1	117,3	63,5	66,7
WSL305S	-	5/8"	8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	51,3	47,6	34,4	48,7	51,3	195,1	169,7	152,4	76,2	79,8
WSL306S	-	3/4"	11,5	8,8	10,2	11,4	14,6	55,3	50,6	38,4	53,7	56,3	203,2	171,2	152,4	76,2	79,8
WSL307S	-	7/8"	17,2	13,1	15,2	17	21,8	59,3	52,6	41,4	57,7	60,3	214,4	176,2	152,4	76,2	79,8
WSL419S	-	1-1/8"	21,8	16,7	19,4	21,6	27,9	63,3	54,6	44,4	61,7	64,3	270,0	223,8	197,9	88,9	92,7
WSL7511S	-	1-3/8"	31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	82,1	76,1	55,0	78,0	82,1	359,9	310,7	297,4	88,9	92,7
WSL7513S	-	1-5/8"	39,2	30,0	34,7	38,8	50,0	119,4	110,7	80,0	113,4	119,4	366,3	310,9	297,4	88,9	92,7
WSL165S	16 mm		5,8	4,4	5,2	5,7	7,4	49,5	45,9	33,2	47	49,5	159,9	134,5	117,3	63,5	66,7
WSL305S	16 mm		8,6	6,55	7,6	8,5	10,9	51,3	47,6	34,4	48,7	51,3	195,1	169,7	152,4	76,2	79,8
WSL7511S	35 mm		31,5	24,2	28,0	31,2	40,2	82,1	76,1	55,0	78,0	82,1	359,9	310,7	297,4	88,9	92,7

(3) Le capacità di aspirazione sono indicate secondo la norma ARI 730-2001.
Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bar

(4) Le portate di liquido sono indicate secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro per bruciatura serie C Parker Sporlan Catch-All®

I filtri per bruciatura Parker Sporlan Catch-All® per linee di aspirazione e di liquido garantiscono la decontaminazione e la rimozione di umidità, sporcizia e acidi dai circuiti in cui possono essere presenti cera o morchie.
I filtri per bruciatura Catch-All® hanno un'elevata capacità di ritenzione di acidi, di adsorbimento di umidità e di intrappolamento per cera e morchie. **I filtri per bruciatura Catch-All®** possono essere utilizzati tanto nella linea di aspirazione che in quella di liquido per migliorare efficacia e rapidità dei processi di pulizia.
In questo modo si riduce la caduta di pressione nella linea di aspirazione e si protegge il compressore dal rischio di surriscaldamento. **I filtri per bruciatura Catch-All®** fanno uso di una speciale miscela di setaccio molecolare, allumina attiva e carbone attivo in un'unica cartuccia stampata insieme ad un filtro estremamente efficace.
I filtri per bruciatura Catch-All® sono destinati unicamente ad un utilizzo temporaneo.

I filtri per bruciatura Catch-All® contribuiscono ad incrementare la durata prevista dopo un danno al compressore e riducono al minimo i costi di esercizio grazie ai risparmi di refrigerante e olio.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

- **Prova perdite:** **45 bar in una vasca**
- **Vernice WSL:** **Grigio Winter Gray 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL.**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE - articolo 3.3**
  UL - File No. SA-1756A & B

Le dimensioni della gamma di **filtri per bruciatura Catch-All®** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

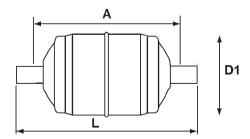
Serie C	Capacità di assorbimento (kg di refrigerante) [1]										Capacità acido[2] (g)
	R134A		R404A		R407C		R410A		R22		
	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	24°C	52°C	
C-05 -HH	2,0	1,5	2,2	1,8	1,6	0,5	0,8	0,6	1,9	1,5	2,6
C-08 -HH	3,1	2,3	3,3	2,7	2,4	0,8	1,2	0,9	2,9	2,3	4,0
C-16 -HH	5,4	3,9	5,7	4,7	4,2	1,4	2,1	1,6	4,9	4,0	6,8
C-30 -HH	10,8	7,8	11,5	9,4	8,3	2,7	4,3	3,2	9,9	8,1	15,7
C-41 -HH	14,0	10,1	15,0	12,2	10,9	3,5	5,6	4,2	12,9	10,5	19,4

(1) La capacità di assorbimento si riferisce a prove standard prima e dopo essiccazione da 1050 ppm a 50 ppm.
(2) Capacità di assorbimento di acido a 0,05 TAN (numero di acidità).

Codice	Codice	Attacchi		Resa in aspirazione (kW) [3]				Resa in liquido (kW) [4]				Dimensioni (mm)			Peso kg
		SAE	ODF	R22 R407C	R134a	R404A R507	R410A	R22 R407C	R134a	R404A R507	R410A	L	A	D1	
400232	C-052-HH	1/4"		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	120,7		62,0	0,340
400209	C-052-S-HH		1/4"	1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	106,4	87,1	62,0	0,340
400424	C-082-HH	1/4"		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	142,7		66,5	0,567
400488	C-083-HH	3/8"		2,1	1,5	1,8	2,6	15,8	14,8	10,6	15,5	153,9		66,5	0,567
400435	C-083-S-HH		3/8"	2,4	1,8	2,1	3,0	18,3	16,5	12,0	17,6	133,4	111,0	66,5	0,567
401008	C-162 -HH	1/4"		1,0	0,7	0,8	1,2	7,4	6,7	4,9	7,0	158,8		76,2	0,794
401080	C-163 -HH	3/8"		2,1	1,5	1,8	2,6	15,8	14,8	10,6	15,5	171,5		76,2	0,794
401022	C-163-S-HH		3/8"	2,4	1,8	2,1	3,0	18,3	16,5	12,0	17,6	149,4	127,0	76,2	0,794
401152	C-164 -HH	1/2"		4,6	3,4	4,0	5,8	35,5	32,7	23,9	34,2	176,3		76,2	0,794
401025	C-164-S-HH		1/2"	5,0	3,8	4,4	6,3	38,7	35,5	25,7	37,6	152,4	127,0	76,2	0,794
401232	C-165 -HH	5/8"		6,3	4,7	5,5	8,0	48,5	44,3	32,4	47,1	184,2		76,2	0,794
401028	C-165-S-HH		5/8"	7,2	5,4	6,4	9,1	55,9	51,0	37,3	54,5	160,3	128,8	76,2	0,794
401336	C-303 -HH	3/8"		2,1	1,6	1,9	2,7	16,2	14,8	10,6	15,5	246,1		76,2	1,588
401376	C-304 -HH	1/2"		4,6	3,4	4,0	5,8	35,5	32,7	23,9	34,5	251,0		76,2	1,588
401309	C-304-S-HH		1/2"	5,0	3,8	4,4	6,3	38,7	35,5	25,7	37,6	228,6	203,2	76,2	1,588
401432	C-305 -HH	5/8"		6,8	5,1	6,0	8,6	52,4	47,8	34,8	51,0	258,8		76,2	1,588
401310	C-305-S-HH		5/8"	7,7	5,8	6,8	9,8	59,4	54,5	39,7	57,7	235,0	203,5	76,2	1,588
401632	C-414 -HH	1/2"		5,2	4,0	4,7	6,7	40,5	36,9	26,7	39,0	252,5		88,9	2,041
401672	C-415 -HH	5/8"		7,2	5,4	6,3	9,1	55,6	51,0	37,3	54,2	260,4		88,9	2,041
401632	C-417-S-HH		7/8"	10,1	7,6	8,9	12,8	77,7	71,4	52,0	75,6	249,2	211,1	88,9	2,041

(3) Le capacità di aspirazione sono indicate secondo la norma ARI 730-2001.
Te = -4,4°C, Tc = 32°C, Δp = 0,07 bar

(4) Le portate di liquido sono indicate secondo la norma ARI 710-86.
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Filtro per bruciatura biflusso serie HPC-HH Parker Sporlan Catch-All®

I filtri disidratatori per bruciatura biflusso per linee di liquido Parker Sporlan Catch-All® garantiscono la pulizia e la decontaminazione di sistemi reversibili quali sistemi di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore, da acidi, cera, morchie, particelle solide e umidità.

La struttura delle cartucce e la scelta dei componenti chimici assicurano risultati perfetti con una minima caduta di pressione.

La soluzione ottimale per evitare problemi derivanti dalla bruciatura del compressore in tutti i sistemi di condizionamento dell'aria e le pompe di calore di tipo reversibile è rappresentata dai filtri disidratatori per bruciatura biflusso della serie HPC.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	44,8 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Da -40°C a +66°C

- **Prova perdite:** **45 bar in una vasca**
- **Vernice HPC:** **Grigio Winter Gray 10-7069, rivestimento a polveri epossidiche ad alta brillantezza con certificazione UL.**
- **Filtrazione:** **20 micron**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE - articolo 3.3 UL File No. SA- 1756A&B**

Le dimensioni della gamma di filtri per bruciatura biflusso **Catch-All® HPC** consentono di realizzare il prodotto nella categoria PED (art. 3.3) che non richiede il marchio "CE".

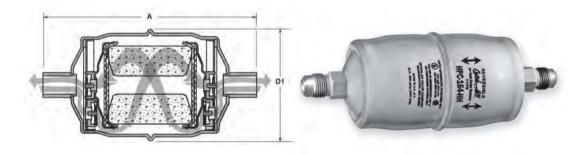
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Codice	Tipo	Dimensioni attacchi SAE	Dimensioni attacchi ODF	Portata (kW) (1) R22	R134a R407C	R404A R507	R410A	Dimensioni (mm) L	D1	Peso kg
404180	**HPC-163-HH**	3/8"		16,9	15,5	11,3	16,5	197,6	76	1,021
404201	**HPC-163-S-HH**		3/8"	18,3	16,9	12,3	17,9	175,8	76	1,021
404220	**HPC-164-HH**	1/2"		27,8	25,7	18,6	27,1	201,9	76	1,021
404241	**HPC-164-S-HH**		1/2"	29,9	27,4	20,0	29,2	179,6	76	1,021
404260	**HPC-165-HH**	5/8"		34,1	31,3	22,9	33,4	210,3	76	1,021
404281	**HPC-165-S-HH**		5/8"	36,2	33,4	24,4	35,5	186,7	76	1,021
401369	**HPC-304-HH**	1/2"		29,2	26,7	19,5	28,5	281,4	76	1,93
401370	**HPC-304-S-HH**		1/2"	30,9	28,5	20,7	30,2	258,6	76	1,93
401371	**HPC-305-HH**	5/8"		33,1	30,2	22,2	32,4	289,1	76	1,93
401372	**HPC-305-S-HH**		5/8"	38,0	32,4	23,6	34,5	264,7	76	1,93
401373	**HPC-307-S-HH**		7/8"	38,0	34,8	25,6	37,3	279,9	76	1,93

(1) Portata di liquido secondo la norma ARI 710-86
Te = -15°C, Tc = 30°C, Δp = 0,07 bar (1 psig)

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Fattori di correzione per filtri disidratatori

Fattori di correzione della portata

R 134a

Temperatura di condensazione Tc (°C)	Temperatura di evaporazione Te (°C)										
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
60	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,42	1,46	1,50	1,55	1,60	1,65
55	1,17	1,19	1,22	1,25	1,28	1,31	1,35	1,38	1,42	1,46	1,51
50	1,09	1,12	1,14	1,17	1,19	1,22	1,25	1,28	1,32	1,35	1,39
45	1,03	1,05	1,08	1,10	1,12	1,14	1,17	1,20	1,23	1,26	1,29
40	0,98	1,99	1,01	1,03	1,05	1,07	1,10	1,12	1,15	1,18	1,20
35	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,12	1,14
30	0,88	0,90	0,91	0,93	0,94	0,96	0,98	1,00	1,02	1,04	1,07
25	0,85	0,86	0,87	0,89	0,90	0,92	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01
20	-	0,82	0,83	0,85	0,86	0,88	0,89	0,91	0,93	0,94	0,96
15	-	-	0,80	0,81	0,82	0,84	0,85	0,86	0,88	0,90	0,91
10	-	-	-	0,77	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	0,87
5	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,80	0,81	0,82	0,84
0	-	-	-	-	-	0,74	0,76	0,77	0,78	0,79	0,81
-5	-	-	-	-	-	-	0,73	0,74	0,75	0,76	0,77
-10								0,71	0,72	0,73	0,74

R 404A / R507

Temperatura di condensazione Tc (°C)	Temperatura di evaporazione Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,73	1,78	1,84	1,90	2,00	2,10	2,20	2,30	2,40	2,55	2,70	2,90	3,15
55	1,46	1,49	1,53	1,58	1,63	1,69	1,76	1,84	1,92	2,03	2,12	2,22	2,39
50	1,27	1,30	1,33	1,36	1,41	1,45	1,50	1,56	1,61	1,68	1,76	1,84	1,93
45	1,12	1,15	1,17	1,20	1,24	1,28	1,32	1,36	1,41	1,45	1,51	1,57	1,64
40	1,02	1,04	1,06	1,08	1,11	1,14	1,17	1,21	1,25	1,29	1,33	1,38	1,43
35	0,94	0,95	0,97	0,99	1,01	1,04	1,06	1,09	1,12	1,16	1,19	1,24	1,28
30	0,86	0,87	0,89	0,91	0,93	0,95	0,97	1,00	1,02	1,05	1,08	1,11	1,15
25	0,80	0,81	0,83	0,84	0,86	0,88	0,90	0,92	0,94	0,97	1,00	1,02	1,05
20	-	0,78	0,79	0,81	0,82	0,84	0,85	0,87	0,89	0,91	0,94	0,96	0,98
15	-	-	0,74	0,76	0,77	0,79	0,80	0,82	0,84	0,86	0,87	0,90	0,92
10	-	-	-	0,72	0,74	0,75	0,76	0,77	0,79	0,81	0,82	0,84	0,86
5	-	-	-	-	0,70	0,71	0,72	0,74	0,75	0,77	0,78	0,80	0,82
0	-	-	-	-	-	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73	0,74	0,76	0,77
-5	-	-	-	-	-	-	0,66	0,67	0,68	0,69	0,70	0,72	0,73
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,64	0,65	0,66	0,67	0,68	0,70
-15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,59	0,60	0,61	0,62	0,64
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,57	0,58	0,59	0,60

Esempio di selezione:

Capacità Q_e = 10 kW
R404A
Temperatura di condensazione = 45°C

Temperatura di evaporazione = -20°C
Fattore di correzione = 1,41
Capacità ARI Q_e ari = 10 x 1,41 = 14,1 kW

Riferire la capacità alla tabella a pagina 186 (pollici) e a pagina 187 (mm).

Fattori di correzione per filtri disidratatori

Fattori di correzione della portata

R 407C

Temperatura di condensazione Tc (°C)	Temperatura di evaporazione Te (°C)										
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30
60	1,34	1,36	1,39	1,42	1,45	1,49	1,53	1,56	1,61	1,66	1,71
55	1,23	1,25	1,27	1,30	1,33	1,36	1,38	1,42	1,46	1,50	1,54
50	1,14	1,16	1,18	1,20	1,23	1,25	1,27	1,31	1,34	1,37	1,41
45	1,07	1,08	1,10	1,12	1,14	1,16	1,19	1,21	1,23	1,27	1,30
40	1,00	1,01	1,03	1,05	1,07	1,09	1,11	1,13	1,15	1,18	1,20
35	0,95	0,96	0,97	0,99	1,00	1,02	1,04	1,06	1,08	1,10	1,13
30	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	1,00	1,02	1,04	1,06
25	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95	0,97	0,98	1,00
20	-	0,83	0,84	0,85	0,86	0,88	0,89	0,90	0,92	0,93	0,95
15	-	-	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,87	0,88	0,89	0,91
10	-	-	-	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83	0,84	0,85	0,87
5	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,83
0	-	-	-	-	-	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,80
-5	-	-	-	-	-		0,73	0,74	0,75	0,76	0,77
-10	-	-	-	-	-			0,71	0,72	0,73	0,74

R 410A

Temperatura di condensazione Tc (°C)	Temperatura di evaporazione Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,55	1,56	1,58	1,60	1,62	1,65	1,68	1,71	1,75	1,78	1,83	1,87	1,92
55	1,37	1,38	1,39	1,41	1,43	1,45	1,47	1,50	1,52	1,55	1,58	1,62	1,66
50	1,24	1,25	1,26	1,28	1,29	1,31	1,32	1,34	1,37	1,39	1,41	1,44	1,47
45	1,14	1,15	1,16	1,17	1,18	1,20	1,22	1,23	1,25	1,27	1,29	1,31	1,34
40	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,11	1,13	1,14	1,16	1,17	1,19	1,21	1,23
35	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,06	1,08	1,09	1,11	1,12	1,15
30	0,94	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07
25	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01
20	-	0,85	0,86	0,87	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95	0,96
15	-	-	0,82	0,83	0,84	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,92
10	-	-	-	0,79	0,80	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87
5	-	-	-	-	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	0,80	0,81	0,82	0,83
0	-	-	-	-	-	0,75	0,75	0,76	0,77	0,78	0,78	0,79	0,80
-5	-	-	-	-	-	-	0,73	0,73	0,74	0,75	0,75	0,76	0,77
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,70	0,70	0,71	0,72	0,73	0,74

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Fattori di correzione per filtri disidratatori

Fattori di correzione della portata

R 22

Temperatura di condensazione Tc (°C)	Temperatura di evaporazione Te (°C)												
	20	15	10	5	0	-5	-10	-15	-20	-25	-30	-35	-40
60	1,24	1,25	1,26	1,28	1,30	1,32	1,34	1,36	1,38	1,40	1,42	1,43	1,49
55	1,17	1,18	1,20	1,21	1,22	1,24	1,26	1,28	1,30	1,32	1,35	1,37	1,40
50	1,11	1,12	1,14	1,15	1,16	1,18	1,20	1,21	1,23	1,25	1,27	1,30	1,32
45	1,06	1,07	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,16	1,18	1,20	1,21	1,23	1,24
40	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,09	1,11	1,13	1,14	1,16	1,18
35	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02	1,03	1,04	1,05	1,07	1,08	1,10	1,12
30	0,93	0,94	0,95	0,96	0,97	0,98	0,99	1,00	1,01	1,03	1,04	1,06	1,07
25	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,96	0,98	0,99	1,00	1,01	1,02
20	-	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,94	0,95	0,97	0,98	0,99
15	-	-	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91	0,92	0,93	0,95
10	-	-	-	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88	0,89	0,90	0,91
5	-	-	-	-	0,80	0,81	0,82	0,83	0,84	0,85	0,86	0,87	0,88
0	-	-	-	-	-	0,78	0,79	0,80	0,81	0,82	0,82	0,84	0,85
-5	-	-	-	-	-	-	0,76	0,77	0,78	0,79	0,80	0,81	0,80
-10	-	-	-	-	-	-	-	0,74	0,75	0,76	0,77	0,78	0,79
-15	-	-	-	-	-	-	-	-	0,72	0,73	0,74	0,75	0,76
-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,68	0,69	0,72	0,73

Note

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Indicatori d'umidità

Indicazione visiva di colore, flusso e qualità del refrigerante in un sistema di refrigerazione o condizionamento dell'aria

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Serie KSG Parker Sporlan
Indicatori d'umidità per linea liquida

Gli indicatori d'umidità per linea liquida Parker Sporlan WorldSeries™ KSG consentono un'indicazione visiva di colore, flusso e qualità del refrigerante in sistemi di refrigerazione o condizionamento dell'aria.

L'indicatore d'umidità per linea liquida KSG è costituito da un corpo in ottone abbinato ad una lunetta fusa di grande diametro nella parte superiore che contiene l'indicatore di umidità.

Gli indicatori d'umidità per linea liquida KSG con attacchi a saldare utilizzano lunghi tubi in rame per semplificare la brasatura senza smontare il vetro.
Consigliamo tuttavia di proteggere il vetro con il dissipatore di calore **TB2 Thermal Block™** o di avvolgervi intorno un panno umido. Se necessario, l'indicatore d'umidità può essere facilmente rimosso e riposizionato.

Il lungo attacco in rame e la lunetta amovibile sono garanzia di installazione ed utilizzo con le massime prestazioni e visualizzazione della qualità del refrigerante.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	45 bar (652 psig)
Intervallo di temperatura	da -40°C a +80°C

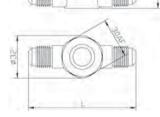
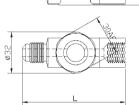
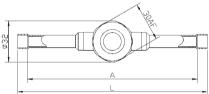
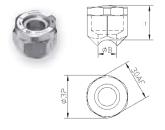
- **Prova perdite: Prova di tenuta ad elio 100%**
- **Rivestimento: Rivestimento a base di poliestere, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Certificazioni: UL File N. SA 12574 (500 psig) PED 97/23/CE - articolo 3.3**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Dati tecnici

Codice	Attacchi SAE	Attacchi ODF	Ø tubo Pollici	Ø tubo mm	L mm	A mm	H mm	Peso kg
KSG 2F	1/4"	-	1/4"	6	81	-	0	0,15
KSG 3F	3/8"	-	3/8"	10	81	-	0	0,18
KSG 4F	1/2"	-	1/2"	12	83	-	0	0,18
KSG 5F	5/8"	-	5/8"	16	93	-	0	0,36
KSG 6F	3/4"	-	3/4"	18	97	-	0	0,36
KSG 2MF	1/4"	-	1/4"	6	77	-	0	0,32
KSG 3MF	3/8"	-	3/8"	10	80	-	0	0,34
KSG 4MF	1/2"	-	1/2"	12	87	-	0	0,34
KSG 5MF	5/8"	-	5/8"	16	91	-	0	0,38
KSG 2S	-	1/4"	-	-	147	147	0	0,14
KSG 3S	-	3/8"	-	-	147	147	0	0,14
KSG 4S	-	1/2"	-	-	161	161	0	0,17
KSG 5S	-	5/8"	-	-	161	161	0	0,24
KSG 6S	-	3/4"	-	-	171	171	0	0,25
KSG 7S	-	7/8"	-	-	175	175	0	0,40
KSG 9S	-	1" 1/8"	-	-	175	175	0	0,40
KSG 6mmS	-	6 mm	-	-	147	147	0	0,14
KSG 10mmS	-	10 mm	-	-	147	147	0	0,14
KSG 12mmS	-	12 mm	-	-	161	161	0	0,17
KSG 5S	-	16 mm	-	-	161	161	0	0,24

F = SAE (FILETTATO) maschio **MF** = SAE femmina/maschio **S** = ODF (pollici) **mmS** =ODF (mm)

Codice	Ø tubo Pollici	Ø tubo mm	H mm	Peso kg
KSG ST5	5/8"	16	26	0,06
KSG ST7	7/8"	22	26	0,08
KSG ST9	1"/1/8"	28	26	0,10
KSG ST11	1" 3/8"	35	26	0,10
KSG ST13	1" 5/8"	42	26	0,10
KSG ST17	2" 1/8"	54	26	0,10

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

SA Parker Sporlan SEE-ALL
Indicatori d'umidità per linea liquida

Parker Sporlan SEE-ALL, l'indicatore di umidità e liquido, combina le due funzioni di indicatore di umidità e liquido in un unico prodotto a basso costo.

È una garanzia di professionalità per la manutenzione di attrezzature di refrigerazione e condizionamento dell'aria.

L'indicatore è una carta filtro porosa impregnata con un sale chimico sensibile all'umidità.

I raccordi in acciaio placcato e rame sono in rame fino al corpo in acciaio placcato in rame.
Un disco di vetro è inserito nel corpo e riscaldato fino al punto di fusione in condizioni attentamente controllate.
L'indicatore viene inserito da dietro e tenuto in posizione con un cilindro a fessura.
See-All, i vetri spia con attacchi a saldare ODF da 1/4" a 1-1/8", sono realizzati con raccordi lunghi in acciaio rivestito con rame o in rame.
Consigliamo tuttavia di proteggere il vetro con il dissipatore di calore **TB2 Thermal Block™** o di avvolgervi intorno un panno umido. Se necessario, l'indicatore può essere facilmente rimosso e riposizionato.

Grazie alle grandi lunette e ai sensori estremamente sensibili, gli indicatori di umidità SEE-ALL consentono di verificare la pulizia e l'assenza di umidità dai sistemi evitando guasti ai compressori.

Vantaggi

Pressione di esercizio massima	44,8 bar (650 psig)
Intervallo di temperatura	Tra -40°C e +66°C

- **Rivestimento:** **Rivestimento a base di poliestere, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Certificazioni:** **UL File N. SA 3182**
PED 97/23/CE - articolo 3.3

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Codice	Tipo	Attacchi		Dimensioni (mm)			Peso kg
		SAE	ODF	L	A	H	
700000	SA-12	1/4"		72,9		34,9	0,20
700078	SA-13	3/8"		85,6		34,9	0,20
700247	SA-14	1/2"		97,0		41,3	0,28
700403	SA-15	5/8"		104,6		41,3	0,28
700026	SA-12FM	1/4"		65,0		34,9	0,20
700091	SA-13FM	3/8"		75,4		34,9	0,20
700260	SA-14FM	1/2"		87,4		41,3	0,28
700195	SA-13U	3/8"		80,0		34,9	0,20
700364	SA-14U	1/2"		93,5		41,3	0,28
700468	SA-15U	5/8"		99,1		41,3	0,28
700052	SA-12S		1/4"	117,6	98,8	34,9	0,20
700130	SA-13S		3/8"	117,8	95,2	34,9	0,20
700299	SA-14S		1/2"	124,0	97,3	41,3	0,28
700416	SA-15S		5/8"	124,0	92,5	41,3	0,28
700507	SA-17S		7/8"	160,5	124,8	53,7	0,68
700546	SA-19S		1-1/8"	160,5	116,7	53,7	0,68
700585	SA-211		1-3/8"	203,2	153,9	68,2	0,68
700598	SA-213		1-5/8"	203,2	147,8	76,5	0,68
700611	SA-217		2-1/8"	203,2	139,7	89,5	0,68

FM = SAE femmina/maschio **U** = Filettato maschio X dado girevole **S** = ODF (pollici)

28,7

A

L

H

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Note

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Ricevitori di liquido

Serbatoi orizzontali e verticali per liquido

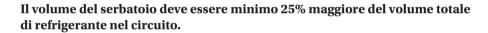
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

RT Parker Sporlan
Ricevitori orizzontali e verticali per liquido

I ricevitori per liquido RT consentono lo stoccaggio di refrigerante in fase liquida per:
- Variazione delle richieste di carico dei sistemi termodinamici
- Regolazione del pompaggio verso il basso
- Manutenzione delle attrezzature senza recupero del refrigerante

I serbatoi per liquidi RT sono realizzati con tubi e tappi terminali in acciaio e sono muniti di attacchi ODF e Rotalock.

Alcuni modelli sono forniti con una valvola Rotalock sull'attacco di uscita.
Una vasta gamma di modelli da 0,3 a 18 litri e tutti i prodotti con diametro dei tubi di 152 mm sono dotati di un tappo fusibile (221°C).

Il volume del serbatoio deve essere minimo 25% maggiore del volume totale di refrigerante nel circuito.

Vantaggi

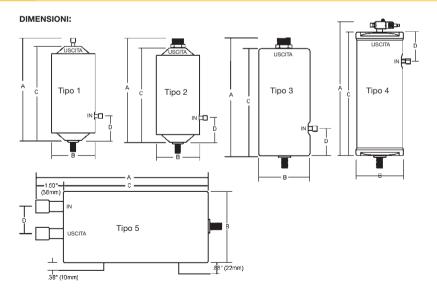
Pressione di esercizio massima	35 bar (500 psig)
Intervallo di temperatura	Tra -40°C e +80°C

- **Prova perdite:** **Prova di tenuta a bolle d'aria 100%**
- **Verniciatura:** **Verniciatura a polveri, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE**
  UL File N. SA- 7946 / SA-5915
  CSA LR41494

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Dati tecnici

Codice	Dimensioni attacchi Ingresso (ODF)	Dimensioni attacchi Uscita	Rotalock	Volume (litri)	Dimensioni (mm) A	B	C	D	Categoria CE	Peso (kg)	Tipo
RT-256V-TS	1/4"	1/4 ODF	-	0,28	171	64	148	51	3§3	0,52	1
RT-306V-TS	1/4"	1/4 ODF	-	0,53	171	76	148	51	3§3	0,847	1
RT-306V-TR	1/4"	3/4-16 UNF	Attacco	0,53	171	76	148	51	3§3	0,85	2
RT-308V-TR	1/4"	3/4-16 UNF	Attacco	0,70	212	76	189	51	3§3	0,873	2
RT-312V-TS	3/8"	3/8 ODF		1,36	356	76	333	51	3§3	1,1	1
RT-3510V2S-KS	1/4"	1/4 ODF	Valvola	1,39	283	89	254	51	3§3	2,412	4
RT-507V-TR	1/4"	3/4-16 UNF	Attacco	2,24	219	127	197	63	I	2,5	3
RT-510V3S-KS	3/8"	3/8 ODF	Valvola	2,92	283	127	254	63	I	3,7	4
RT-512V-TR	3/8"	3/4-16 UNF	Attacco	3,50	327	127	305	63	I	3,575	3
RT-612V-TR	3/8"	3/4-16 UNF	Attacco	4,90	327	152	305	63	I	5,11	3
RT-612V3S-KS	3/8"	3/8 ODF	Valvola	4,90	334	152	305	63	I	5,9	4
RT-615V-TR	3/8"	1"-14 UNF	Attacco	6,18	404	152	381	63	II	6,4	3
RT-616V3S-KS	3/8"	3/8 ODF	Valvola	6,82	435	152	406	63	II	6,8	4
RT-616V4S-MS	1/2"	1/2 ODF	Valvola	6,82	441	152	406	63	II	6,8	4
RT-618V4S-KS	1/2"	1/2 ODF	Valvola	7,70	492	152	457	63	II	7,6	4
RT-619V-TR	1/2"	1"-14 UNF	Attacco	7,87	507	152	483	63	II	8	3
RT-623V4S-KS	1/2"	1/2 ODF	Valvola	9,85	619	152	584	63	II	9,5	4
RT-623V5S-MS	1/2"	5/8 ODF	Valvola	9,85	619	152	584	63	II	9,5	4
RT-510H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	2,97	292	127	254	38	I	3,8	5
RT-536H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	10,59	953	127	914	38	II	12	5
RT-542H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	12,40	1105	127	1067	38	II	14	5
RT-618H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	7,79	495	152	457	38	II	9	5
RT-636H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	15,08	953	152	914	38	II	16	5
RT-642H-TS	1/2"	1/2 ODF	-	18,18	1105	152	1067	38	II	20	5

DIMENSIONI:

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

12

Accumulatori

Accumulatori per linee di aspirazione
per la protezione dei compressori

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Serie VA, VPA, VCA Parker Sporlan
Accumulatori per linee di aspirazione

Gli accumulatori di aspirazione proteggono i compressori in caso di ritorno di liquido refrigerante o lubrificante intrappolato nel sistema.

Gli accumulatori di pressione operano come separatori di gocce di vapore intrappolando liquido refrigerante e olio sul fondo.

Vanno installati tra l'uscita dell'evaporatore e l'ingresso del compressore.

I vapori vengono aspirati dai compressori nella parte alta, il liquido refrigerante e l'olio vengono aspirati sul fondo attraverso un'apertura calibrata.

La scelta degli accumulatori di aspirazione deve tenere conto del volume di liquido refrigerante e della capacità minima del sistema in modo da garantire un perfetto ritorno di olio, accertarsi di aggiungere un volume di olio corrispondente al volume intrappolato sul fondo, vedere sotto "Volume di ritenzione".

Vantaggi

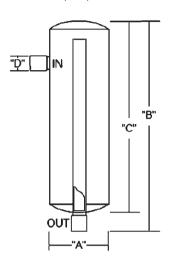
Pressione di esercizio massima	21 bar (300 psig)
Intervallo di temperatura	Tra -40°C e +80°C

- **Prova perdite:** **Prova di tenuta a bolle d'aria 100%**
- **Verniciatura:** **Verniciatura a polveri, protezione di 500 ore in nebbia salina**
- **Certificazioni:** **PED 97/23/CE**
  UL File N. SA-4835 / SA-5764e
  CSA LR41494

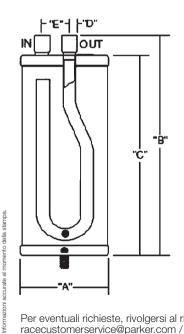
Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie VCA

Dedicati a pompe di calore e sistemi di refrigerazione con pompaggio verso il basso.

Codice	Attacchi	Volume interno	Volume di ritenzione	Dimensioni (mm)				Peso kg	Categoria CE
	ODF	litri	ml	A	B	C	E		
VCA-32-6S	3/4"	1,98	94	76	279	254	-	1,0	3§3
VCA-33-7S	7/8"	2,55	94	76	330	305	-	1,0	I
VCA-45-7S	7/8"	2,12	94	102	314	292	-	1,9	3§3

Serie VPA

Accumulatori di aspirazione con tubo a U

Codice	Attacchi	Volume interno	Volume di ritenzione	Dimensioni (mm)				Peso kg	Categoria CE
	ODF	litri	ml	A	B	C	E		
VPA-589-6SRD	3/4"	2,41	166	127	244	211	44	2,3	I
VPA-589-7SRD	7/8"	2,35	166	127	244	206	44	2,2	3 & 3
VPA-5811-6SRD	3/4"	2,91	166	127	287	254	44	3,1	I
VPA-5811-7SRD	7/8"	2,86	166	127	287	249	44	2,7	I
VPA-5812-7SRD	7/8"	3,31	166	127	327	289	44	3,5	I
VPA-5815-7SRD	7/8"	4,05	166	127	391	249	44	3,8	I
VPA-5817-7SRD	7/8"	4,61	166	127	438	400	44	4,4	I

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie VA

Accumulatori di aspirazione con tubo a U

Codice	Attacchi ODF	Volume interno litri	Volume di ritenzione ml	Dimensioni in mm				Peso kg	Categoria CE
				A	B	C	E		
VA-30-4S	1/2"	0,85	25	76	210	191	41	0,8	3 & 3
VA-31-5S	5/8"	0,96	67	76	264	238	44	0,9	3 & 3
VA-32-5S	5/8"	1,13	48	76	311	292	41	1	3 & 3
VA-32-6S	3/4"	1,13	79	76	321	292	41	1	3 & 3
VA-35-5S	5/8"	1,44	60	76	383	349	41	1,2	3 & 3
VA-35-6S	3/4"	1,44	55	76	383	349	41	1,2	3 & 3
VA-44-5SRD	5/8"	2,04	98	102	273	252	64	2	3 & 3
VA-44-6SRD	3/4"	2,04	68	102	270	248	64	2	3 & 3
VA-54-6SRD	3/4"	2,55	187	127	244	216	70	2,4	I
VA-54-7SRD	7/8"	2,55	172	127	248	216	70	2,4	I
VA-55-7SRD	7/8"	3,11	172	127	273	241	76	3,2	I
VA-56-6SRD	3/4"	3,68	187	127	324	295	70	3,6	I
VA-56-7SRD	7/8"	3,68	211	127	330	298	70	3,6	I
VA-57-7SRD	7/8"	3,96	211	127	371	340	70	3,7	I
VA-57-9SRD	1-1/8"	3,96	228	127	376	340	70	3,7	I
VA-59-9SRD	1-1/8"	5,66	252	127	467	430	70	3,8	I
VA-59-11SRD	1-3/8"	5,09	281	127	468	430	70	3,8	I
VA-610-7SRD	7/8"	5,09	416	152	352	321	75	5,4	I
VA-610-9SRD	1-1/8"	5,09	546	152	356	321	75	5,4	I
VA-611-11SRD	1-3/8"	5,66	667	152	387	349	75	5,6	I
VA-615-11SRD	1-3/8"	8,21	597	152	495	457	75	7,2	I
VA-616-13SRD	1-5/8"	8,49	712	152	556	514	75	7,4	I

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

13

Prodotti chimici, lubrificanti, acid test kit e mastici

Vasta gamma di lubrificanti, solventi
e acid test kit con conformità REACH

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommario

Prodotti chimici, lubrificanti, acid test kit e mastici

Lubrificanti

Kit di prova per acidi

Solventi

Mastici

13

Informazioni accurate al momento della stampa.

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

La manutenzione e la riparazione dei vostri impianti
è un compito arduo per cui serve solo il meglio.

Il meglio include una gamma completa di prodotti
in grado di aiutarvi in qualunque luogo e momento,
al miglior prezzo e con la maggior efficienza possibile.

Basso impatto ambientale, sicurezza ed efficienza hanno
guidato il nostro approccio all'assistenza in loco.

La gamma Parker Virginia è:

- Conforme alle normative REACH
- Ecologica
- Aggiornata regolarmente per seguire le modifiche normative
- Concepita per adattarsi alle varie esigenze

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Lubrificanti/oli

La gamma di lubrificanti Parker offre un'ampia scelta di lubrificanti:

- Alchilbenzenici
- Minerali
- Lubrificanti POE

Quali sono i vantaggi?

- **Approvati dai produttori di compressori**
- **Elevato standard qualitativo**
- **Formulazione con additivi ad alte prestazioni**
- **Conforme alle normative REACH**

Lubrificanti alchilbenzenici

I lubrificanti alchilbenzenici Parker Virginia sono stati raccomandati dai produttori di refrigeranti e di compressori per l'uso con i refrigeranti HCFC e a base di ammoniaca.

13

Quali sono i vantaggi?

- **AB150 AB200 AB300 sono compatibili con ammoniaca**
- **Certificazione Copeland**

Viscosità	Nome prodotto	Codice	Volume (litri)
150 SUS (ISO 32)	AB 150	**475422/475423**	3,8/19
200 SUS (ISO 46)	AB 200	**475426**	3,8
300 SUS (ISO 68)	AB 300	**475430**	3,8

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Virginia
Olio per pompe a vuoto a doppio effetto

L'olio per pompe a vuoto a doppio effetto Virginia è stato formulato specificamente per sigillare e lubrificare le pompe a vuoto ed ha inoltre la funzione di agente di risciacquo estremamente efficace.
Grazie alla combinazione di additivi unica nel suo genere, l'olio per pompe a vuoto a doppio effetto Virginia consente una maggior lubrificazione lasciando sulle pompe un velo che le protegge da ruggine e corrosione.
Questi additivi non solo prevengono ma rimuovono le morchie eventualmente presenti prima dell'utilizzo dell'olio per pompe a vuoto Virginia.

Quali sono i vantaggi?

- **Abbassa la pressione del vapore**
- **Potente azione di eliminazione delle morchie**
- **Impedisce la formazione di ruggine e corrosione**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)
L340	**475353**	0,95
L341	**475354**	3,8

Suniso
Oli minerali per refrigerazione

SUNISO è il lubrificante top della gamma per applicazioni di refrigerazione e condizionamento dell'aria da oltre 40 anni, grazie ai lunghi periodi di servizio senza problemi registrati dai sistemi che hanno utilizzato gli oli per refrigerazione Suniso.

Quali sono i vantaggi?

- **SUNISO 3GS-1G è certificato Copeland**
- **Basso punto di flocculazione**
- **Il basso tenore di cera di paraffina riduce al minimo il potenziale di separazione della cera durante l'impiego in applicazioni a bassa temperatura**
- **Il basso punto di scorrimento impedisce che l'olio congeli nelle tubazioni del refrigerante**
- **Viscosità controllata. SUNISO mantiene un'elevata tenacità del velo lubrificante quando viene diluito con il refrigerante, ma rimane fluido in condizioni di esercizio a bassissime temperature**
- **L'elevata rigidità dielettrica consente di utilizzare la miscela olio/refrigerante come isolante tra gli avvolgimenti del motore e il corpo di un compressore**

Viscosità	Nome prodotto	Codice	Volume (litri)
150 SUS (ISO 32)	Suniso 3GS-1G/5G	**475328/475334**	3,8/19
300 SUS (ISO 68)	Suniso 4GS-1G/5G	**475330/475336**	3,8/19
500 SUS (ISO 100)	Suniso 5GS-1G/5G	**475332/475338**	3,8/19

Emkarate RL POE
Lubrificanti

I lubrificanti per refrigerazione Emkarate RL sono concepiti per soddisfare le esigenze dei produttori di compressori e dei tecnici addetti alla manutenzione.

Quali sono i vantaggi?

- **I lubrificanti Emkarate RL sono approvati dalla maggior parte dei produttori di compressori.**
- **La linea comprende oltre 30 prodotti proposti in varie viscosità tra 5 e 220 cst e concepiti per l'uso con una vasta gamma di refrigeranti.**
- **I prodotti Emkarate RL garantiscono un'eccellente viscosità del refrigerante/lubrificante, viscosità e rese di lubrificazione ottimali negli intervalli estremi di pressione-temperatura presenti negli attuali compressori.**

Dimensioni confezioni disponibili:

Da 1 a 200 litri

Compatibilità Emkarate:

Tutti i refrigeranti CFC, HCFC, HFC, a base di anidride carbonica (R744) e idrocarburi (es. R-290, R600a).
La gamma offre riferimenti compatibili con CO2, selezionate il riferimento adatto e contattateci
I lubrificanti Emkarate RL non sono compatibili con ammoniaca (R-717)

Compatibilità con elastomeri:

Generalmente accettabili: HNBR, NBR (Buna-N), NYLON-6,6, TEFLON
In parte: EPDM (EPR), NEOPRENE
Generalmente non accettabili: Gomma butilica, gomma fluorocarbonica (FPM) (Viton), gomma naturale (NR)

NBR/HNBR devono avere un tenore di nitrile >36%. Composti elastomerici di fornitori diversi possono dare risultati diversi. Si consiglia vivamente di testare singolarmente ogni prodotto.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Estere di poliolo Emkarate
Tabella con riferimenti incrociati

Lubrificante industriale	Viscosità		Lubrificante Emkarate RL
	SUS	ISO	
Atochem Planet Elf ACD22AW	100	22	RL 22H
Atochem Planet Elf ACD32AW	150	32	RL 32H
Atochem Planet Elf ACD46AW	200	46	RL 46H
Atochem Planet Elf ACD68AW	300	68	RL 68H
Atochem Planet Elf ACD100AW	500	100	RL 100E
BVA S46	200	46	RL 46H
BVA S68	300	68	RL 68H
BVA 32	150	32	RL 32H
BVA 46	200	46	RL 46H
BVA 68	300	68	RL 68H
BVA 100	500	100	RL 100E
BVA 120	600	120	Contattateci
BVA 170	850	170	RL 170H
BVA 220	1100	220	RL 220Hplus
Castrol Icematic SW 20C	100	22	RL 22H
Castrol Icematic SW 20	100	22	RL 22H
Castrol Icematic SW 22	100	22	RL 22H
Castrol Icematic SW 32	150	32	RL 32H
Castrol Icematic SW 32 C	150	32	RL 32H
Castrol Icematic SW 46	200	46	RL 46H
Castrol Icematic SW 68A	300	68	RL 68HP
Castrol Icematic SW 68	300	68	RL 68HP
Castrol Icematic SW 68C	300	68	RL 68H
Castrol Icematic E 68	300	68	RL 68H/68HP
Castrol Icematic SW 100	500	100	RL 100E
Castrol Icematic E 100	500	100	RL 100E
Castrol Icematic SW 220	1100	220	RL 220Hplus
Castrol Icematic SW 220XL	1100	220	RL 220Hplus
Carrier PP 47-10	100	22	RL 22H
Carrier PP 47-12	300	68	RL 68H
Carrier PP 47-15	100	22	RL 22H
Carrier PP 47-16	150	32	RL 32H
Carrier PP 47-17	300	68	RL 68H
Carrier PP 47-25	150	32	RL 32H
Carrier PP 47-26	300	68	RL 68H
Carrier PP 47-30	150	32	RL 32H
Carrier PP 47-31	300	68	RL 68HP
Carrier PP 47-33	500	100	RL 100E
Carrier PP 47-32	1100	220	RL 220Hplus
Carrier PP 47-34	1100	220	RL 220XL
PP23BZ102	150	32	RL 32H
PP23BZ103	300	68	RL 68HP
PP23BZ104	1100	220	RL 220Hplus

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Estere di poliolo Emkarate
Tabella con riferimenti incrociati

Lubrificante industriale	Viscosità		Lubrificante Emkarate RL
	SUS	ISO	
PP33BZ106	150	32	RL 32H
PP23BZ107	300	68	RL 68H
Copeland 22CC	100	22	RL 323MAF
Copeland 323MAF	300	32	RL 323MAF
Copeland 170	850	170	RL 170H
CPI Solest 22	100	22	RL 22H
CPI Solest 31HE	150	32	RL 32H
CPI Solest 32	150	32	RL 32H
CPI Solest LT32	150	32	RL 32H
CPI Solest LT32NA	150	32	RL 32H
CPI Solest 46N	200	46	RL 46H
CPI Solest 46NA	200	46	RL 46H
CPI Solest 68	300	68	RL 68H
CPI Solest 68NA	300	68	RL 68H
CPI Solest 120	600	120	Contattateci
CPI Solest 170	850	170	RL 170H
CPI Solest 220	1100	220	RL 220Hplus
Emery 2927-A	150	32	RL 32H
Freol Alpha 68	300	68	RL 68H
Hatco EAL 22	100	22	RL 22H
Hatco EAL 22CC	100	22	RL 323MAF
Hatco EAL 22A	100	22	RL 22H
Hatco EAL 32	150	32	RL 32H
Hatco EAL 32BC	150	32	RL 32HB
Hatco EAL 32ST	150	32	RL 32H
Hatco EAL 46	200	46	RL 46H
Hatco EAL 68	300	68	RL 68H
Hatco EAL 100	500	100	RL 100
Henry Pro-Eco 2882	100	22	RL 22H
Henry Pro-Eco 2821	150	32	RL 32H
Henry Pro-Eco 2887	200	32	RL 32H
Henry Pro-Eco 2823	200	46	RL 46H
Henry Pro-Eco 2830	300	68	RL 68H
Henry Pro-Eco 2824	500	100	RL 100E
Hitachi SR30	1100	220	RL 220Hplus
HULS Anderol RCF-E22	100	22	RL 22H
HULS Anderol RCF-E32	150	32	RL 32H
HULS Anderol RCF-E46	200	46	RL 46H
HULS Anderol RCF-E68	300	68	RL 68H
HULS Anderol RCF-E100	500	100	RL 100E
Hydro Balance ISO32	150	32	RL 32H
Hydro Balance ISO46	200	46	RL 46H
Hydro Balance ISO68	300	68	RL 68H

13

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Estere di poliolo Emkarate
Tabella con riferimenti incrociati

Lubrificante industriale	Viscosità		Lubrificante Emkarate RL
	SUS	ISO	
Hydro Balance ISO100	500	100	RL 100E
Hydro Balance ISO220	1100	220	RL 220Hplus
Lubrizol 2916S	300	68	RL 68H
Lubrizol Lubrikuhl ISO68	300	68	RL 68H
Mobil Artic EAL 322R	150	32	RL 32H
Mobil Artic 22CC	100	22	RL 323MAF
Mobil Artic 22	100	22	RL 22H
Mobil Artic 22A	100	22	Contattateci
Mobil Artic 22BC	100	22	Contattateci
Mobil Artic 32	150	32	RL 32H
Mobil Artic 32BC	150	32	RL 32HB
Mobil Artic 32ST	150	32	RL 32HB
Mobil Artic 323MAF	150	32	RL 323MAF
Mobil Artic 46	200	46	RL 46H
Mobil Artic 68	300	68	RL 68H
Mobil Artic 100	500	100	RL 100E
Mobil Artic 220	1100	220	RL 220Hplus
National NPE-22	100	22	RL 22H
National NPE-32	150	32	RL 32H
National NPE-46	200	46	RL 46H
National NPE-68	300	68	RL 68H
National NPE-100	500	100	RL 100E
National NPE-170	850	170	RL 170H
National NPE-220	1100	220	RL 220Hplus
Reniso Ttriton SE 55	275	55	Contattateci
Reniso Ttriton SE 120	600	120	Contattateci
Reniso Ttriton SE 170	850	170	RL 170H
Reniso E32	150	32	RL 32H
Reniso E68	300	68	RL 68H
Reniso E100	500	100	RL 100E
Reniso Ttriton SEZ 22	100	22	RL 22H
Reniso Ttriton SEZ 32	150	32	RL 32H
Reniso Ttriton SEZ 80	400	80	Contattateci
Reniso Ttriton SEZ 170	850	170	RL 170H
Summit RPE-32	150	32	RL 32H
Summit RPE-46	200	46	RL 46H
Summit RPE-68	300	68	RL 68H
Summit RPE-100	500	100	RL 100E
Suniso SL 22	100	22	RL 22H
Suniso SL 32	150	32	RL 32H
Suniso SL 46	200	46	RL 46H
Suniso SL 68	300	68	RL 68H
Suniso SL 100	500	100	RL 100E

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Estere di poliolo Emkarate
Tabella con riferimenti incrociati

Lubrificante industriale	Viscosità		Lubrificante Emkarate RL
	SUS	ISO	
Texaco HFC 22	100	22	**RL 22H**
Texaco HFC 32	150	32	**RL 32H**
Texaco HFC 68	300	68	**RL 68H**
Texaco HFC 220	1100	220	**RL 220Hplus**
Texaco HFC 32NA	150	32	**RL 32H**
Texaco HFC 68NA	300	68	**RL 68H**
Texaco HFC 100NA	500	100	**RL 100E**
HTexaco HFC 220NA	1100	220	**RL 220Hplus**
Thermoking 203-413	150	32	**RL 32H**
Thermoking 203-426	150	32	**RL 32H**
Thermoking 203-433	150	32	**RL 323MAF**
Thermoking 203-427	750	150	**Contattateci**
York Type K	150	32	**RL 32H**
York Type L	150	32	**RL 32H**
York Type J	200	46	**RL 46H**
York Type H	300	68	**RL 68H**
York Type P	750	150	**Contattateci**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Estere di poliolo Emkarate
Elenco compressori approvati

Produttore	Tipo e modello compressore	Tipo(i) approvato(i) Emkarate RL
BITZER	Alternativo (M)	RL 32H
	Alternativo (H)	RL 68H
	A vite	RL 170H
BLISSFIELD	Alternativo (M)	RL 32H
	Alternativo	RL 68H
BOCK	Alternativo (H, M, L)	RL 46H
	Alternativo (H, M)	RL 68H
BOEING	Manutenzione (veicoli aerospaziali)	RL 68H
CARLYLE CARRIER TRANSICOLD	Alternativo	RL 22H
	Centrifugo (17DA, 17EA)	RL 32H
	Centrifugo (17MPS, 17FA)	RL 68H
	Centrifugo (17EX, 19EA, EB, FA, 19XL/XT)	RL 68HP
	Centrifugo (19EX, 19XR/XRT)	RL 68HP
	Centrifugo (17EX, 17FA, con ingranaggi esterni)	RL 68H
	Alternativo (05G, 5K, 5F, 5H, 06D, 06E, 06CC)	RL 68H
	A vite (05T, 06T)	RL 100E
	A vite (23XL, 23XG, 30GX, 30HX)	RL 220XL
CARRIER TOYO	Alternativo	RL 68H
	Centrifugo	RL 68HP
	A vite (06NF, 06NH)	RL 220Hplus
CARRIER TRANSICOLD	A spirale	RL 32-3MAF
COPELAND	Alternativo e a spirale	RL 32-3MAF
	A vite	RL 170H
DORIN	Alternativo	RL 22H, 32H, 46H & 68H
DUNHAM BUSH	Alternativo (D-B Metic e D line)	RL 32H & 68H
	A vite	RL 100E & 170H
FRIGOPOL	Alternativo (da 60-DLB-13 a 80-DLB-30)	RL 32H
GRASSO (GEA)	Alternativo	RL 32H, 68H & 100E
	A vite	RL 100E & 170H
HARTFORD	Alternativo (M)	RL 32H
	Alternativo (H)	RL 68H
KOBELCO	A vite	RL 220Hplus
LOCKHEED MARTIN	Per la manutenzione dei compressori di proprietà Lockheed	RL 68H
McQUAY (J&E Hall)	Centrifugo	RL 32H
	A vite	RL 68H, 68HP, 100E, 220Hplus
MYCOM	A vite	RL 100E
	Alternativo	68H, 100E
NATO MILITARY NSN	NSN 6850-P4314-H	RL 32H
	NSN 9150-99-870-1432	RL 32HB
	NSN 9150-01-443-9390	RL 46H
	NSN 9150-01-443-9396	RL 46H
	NSN 9150-01-435-1899	RL 68H
	NSN 9150-01-410-8972	RL 68H
	NSN 9150-01-387-4469	RL 68H

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Estere di poliolo Emkarate
Elenco compressori approvati

Produttore	Tipo e modello compressore	Tipo(i) approvato(i) Emkarate RL
PRESTCOLD	Alternativo	**RL 32-3MAF**
REFCOMP	Alternativo	**RL 32H & 68H**
ROLTEC	A vite	**RL 68H, 170H & 220Hplus**
ROTOCOLD	Rotativo	**RL 100E**
ROYCE	Alternativo	**RL 32H**
SABROE	Alternativo	**RL 32H, 46H, & 68H**
	A vite	**RL 68H, 100E, 170H**
	A vite	**RL 220Hplus**
THERMOKING	Alternativo	**RL 32H**
TRANE	Alternativo	**RL 68H**
	Alternativo	**Icematic AP32**
	A spirale	**RL 32HB**
	A vite	**RL 68H**
YORK	Alternativo	**Contattateci**
	Centrifugo	**Contattateci**
	A vite	**Contattateci**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Pompe di carica olio

Parker propone due tipi di pompe di carica olio in grado di adattarsi alla maggior parte dei serbatoi.
Le due pompe sono concepite entrambe per contrastare la pressione del sistema fino a 17 bar (250 psi).
VOP-H ha in dotazione un flessibile di rimozione dell'olio che viene collegato alla base della pompa.
VOP-F è una pompa di volume superiore concepita per accelerare le operazioni che richiedono una maggiore quantità di olio.
La comoda base a pedale aumenta la stabilità durante il pompaggio di maggiori quantità di olio.

Quali sono i vantaggi?

- **Pompa maneggevole per carica olio**
- **In grado di contrastare la pressione del sistema fino a 17 bar (250 psi)**
- **Disponibile in versione a pedale e a mano**
- **Totalmente compatibile con tutti i lubrificanti**

Tipo	Nome prodotto	Codice	Quantità
Pompa a mano	VOP-H	**475368**	1
Pompa a pedale	VOP-F	**475367**	1

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia Gamma di kit di prova per acidi

Parker fornisce una gamma completa di kit di prova per oli e per retrofit, noti per affidabilità e precisione. Questa gamma di prodotti è concepita per rilevare la presenza e la formazione di acidi in sistemi di condiziona-mento dell'aria e di refrigerazione.

Quali sono i vantaggi?

- **Economico e facile da usare**
- **Utilizzabile su tutti i lubrificanti**
- **Affidabile e preciso**

Parker Virginia - ETK Acid Test Kit
Da usare con olio POE

Il kit di prova ETK rappresenta un metodo semplice ed economico per determinare se il livello di acidi rientra in un intervallo accettabile per lubrificanti POE.
Il kit di prova per acidi ETK è regolato per i livelli di acidi superiori in lubrificanti POE.

Quali sono i vantaggi?

- **Economico e facile da usare**
- **Affidabile e preciso**
- **Prova immediata, risultato rapido**

Nome prodotto	Codice	Quantità
ETK	**475360**	12

Usi:
Riempire semplicemente il flacone con olio fino al collo e agitare. Se il kit di prova rimane di colore viola l'olio è sicuro: se diventa giallo il tenore di acidi è troppo elevato.
La variazione cromatica ultrasensibile garantisce una prova accurata. Alcune condizioni esterne possono provocare parziali variazioni di colore. Ogni confezione contiene una tabella di confronto dei colori.

Parker Virginia - TKO Acid Test Kit
Da usare con olio minerale e alchilbenzenico

Il kit di prova per acidi TKO è simile al kit di prova ETK, ma è formulato per lubrificanti minerali o alchilbenzenici. TKO è un kit di prova per la contaminazione da acidi nel basamento di un compressore e può essere indicativo del degrado del lubrificante.

Quali sono i vantaggi?

- **Economico e facile da usare**
- **Affidabile e preciso**
- **Prova immediata, risultato rapido**

Nome prodotto	Codice	Quantità
TKO	**475365**	12

Usi:
Riempire semplicemente il flacone con olio fino al collo e agitare. Se il kit di prova TKO rimane di colore viola l'olio è sicuro: se diventa giallo il tenore di acidi è troppo elevato.
La variazione cromatica ultrasensibile garantisce una prova accurata. Alcune condizioni esterne possono provocare parziali variazioni di colore. Ogni confezione contiene una tabella di confronto dei colori.

Parker Virginia - TA-1 Acid Test Kit multi-lubrificante
Da usare con olio minerale, alchilbenzenico e POE

Il kit di prova per acidi compatto TA-1 propone un modo semplice per testare vari tipi di lubrificanti.
TA-1 utilizza un semplice metodo scientifico in grado di misurare con precisione la quantità di acido in un campione di lubrificante prelevato da un sistema contaminato.
TA-1 è fornito sotto forma di soluzioni pre-dosate in flaconi con tappi a vite per semplicità di manipolazione.

Quali sono i vantaggi?

- **Prove su vari lubrificanti, minerali, alchilbenzenici, POE**
- **Economico e facile da usare**
- **Valutazione del tenore di acidi per intervallo**
- **Affidabile e preciso**
- **Prova immediata, risultato rapido**

Nome prodotto	Codice	Quantità
TA-1	**780044**	1

Usi: Indicazioni per l'uso sul retro di ogni confezione.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Parker Virginia - RTK
Kit di prova retrofit
Da usare con olio POE

Il kit di prova RTK è studiato per analizzare il tenore di olio minerale residuo durante il retrofit.

Il kit di prova RTK indica in maniera semplice ma precisa se l'olio minerale è stato ridotto o meno ad un livello accettabile.

Quali sono i vantaggi?

- **Il kit di prova RTK indica in maniera visibile se il tenore di olio minerale è superiore al 5%, tra l'1 e il 5% o inferiore all'1%.**
- **Semplice ed efficace**
- **Economico**
- **Kit di prova compatto**

Nome prodotto	Codice	Quantità
RTK	**475363**	1

Usi:
Nella preparazione per il passaggio di un sistema da un refrigerante CFC/HCFC a uno HFC, l'olio minerale esistente deve essere rimosso, il circuito pulito con un filtro antifiamma WSL Parker e il basamento riempito con un lubrificante compatibile.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Gamma di solventi Parker Virginia

La gamma di solventi Parker Virginia è concepita per facilitare tutti i vostri compiti, anche quelli più noiosi.

La nostra gamma di solventi propone soluzioni per pulizia esterna e interna, con prodotti acidi o alcalini, da usare puri o diluiti.

"Parker Virginia, il vostro partner per operazioni sempre efficienti."

Quali sono i vantaggi?

- **Conforme alle normative REACH**
- **Efficace e sicura**
- **Regolare aggiornamento della formulazione per tenersi al passo con le modifiche normative**
- **Biodegradabile**

	Acti Brite	Foam Max	Alki Foam	Pro-Klean	Acti-Klean
Uso	Esterno	Esterno	Esterno	Esterno	Interno
pH	Acido	Alcalino	Alcalino	Alcalino	Alcalino
Applicazione:					
Condensatori	+	+	+	+	
Evaporatori				+	+
Palette di ventole				+	
Potere detergente					
Olio e grasso	+	+	+	+	
Grassi di cucina		+	+	+	
Ruggine e ossidi	+	+	+		
Sporcizia	+	+	+	+	+
Polvere e fili	+	+	+	+	+
Insetti	+	+	+		
Erba e piante	+	+	+	+	
Macchie di tabacco				+	
Vantaggi principali					
Schiuma	"++"	"+++"	"++"		
Brillantezza	"+++"	+	+		
Senza risciacquo					+
Rimozione grasso		"++"	"++"	+	
Protezione scambiatore					
Biodegradabilità	+	+	+	+	+

Informazioni accurate al momento della stampa.

Parker Virginia - Foam Max

Parker Virginia Foam-Max è un solvente biodegradabile con schiuma a base alcalina per condensatori da esterno, concepito per operazioni di pulizia difficili.
Questo solvente forma uno spesso strato di schiuma sulle alette in alluminio dei condensatori, che penetra attraverso grasso, sporcizia e olio rimuovendo piume, sporco, polvere, foglie ed erba.

Quali sono i vantaggi?

- **Solvente per condensatori**
- **Formulazione con schiuma**
- **Formulazione altamente concentrata**
- **Rimuove l'ossidazione dalla superficie delle bobine**
- **Azione sgrassante**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Foam Max	**475137**	3,8	4

Usi:
Questa formula ad alta concentrazione può essere utilizzata diluita per ottenere un solvente economico per operazioni di pulizia standard.
pH: Alcalino / **Per uso:** Esterno/biodegradabile.

Parker Virginia - Alki Foam

Parker Virginia Alki Foam è un metodo di pulizia alternativo per le superfici di alette e tubi di condensatori da esterno per condizionamento dell'aria e refrigerazione.
L'azione della schiuma che si espande rimuove i contaminanti dalle superfici di trasferimento termico che ottimizzano il flusso d'aria per prestazioni ottimali del vostro impianto.
Questo solvente biodegradabile in schiuma è particolarmente efficace con i depositi di grasso.
Alki Foam rimuove anche fili, erba, foglie, insetti, piume e fumo.

13

Quali sono i vantaggi?

- **Solvente per condensatori**
- **Azione sgrassante**
- **Formulazione con schiuma**
- **Rimuove l'ossidazione**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Alki Foam	**475117**	3,8	4

Usi: Alki Foam può essere usata con condensatori da esterno, per impianti di condizionamento dell'aria, pompe di calore o sistemi di refrigerazione, in cui occorre una pulizia profonda per ripristinare prestazioni ed efficienza del sistema.

Metodi di applicazione: • Si consigliano nebulizzatori a bassa pressione con serbatoio.
pH: Alcalino / **Per uso:** Esterno/biodegradabile.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia - Acti Klean

Parker Virginia Acti Klean è una combinazione molto potente di solventi e tensioattivi in un solvente concentrato per evaporatori.
Acti Klean pulisce in profondità gli evaporatori contribuendo a ripristinare l'efficienza del sistema.
Questo solvente ha un'azione rapida, è biodegradabile, atossico e facile da usare.
Un utilizzo regolare previene gli odori provocati dall'accumulo di sporcizia.
Acti Klean rimuove sporcizia, fili, capelli, grasso, accumuli di fanghi e olio dagli scambiatori. Lo scambiatore va poi sciacquato con acqua potabile.

Quali sono i vantaggi?

- **Solvente per evaporatori**
- **Formulazione senza risciacquo**
- **Biodegradabile**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Acti-Klean	**475107**	3,8	4

Usi: Da usare per tutte le applicazioni di condizionamento dell'aria, pompe di calore o refrigerazione in cui una pulizia profonda dell'evaporatore sarebbe utile per mantenere o ripristinare la massima efficienza possibile. Utile anche per depuratori d'aria elettronici e bobine di condensatori che non necessitano di una pulizia profonda o per i quali l'impiego di detergenti più aggressivi potrebbe rivelarsi dannoso.

Metodi di applicazione: • Nebulizzatori ad alta pressione • Nebulizzatori a bassa pressione con serbatoio • Immersione, applicazione con pennello o spugna. **Nota:** Per sfruttare la capacità autodilavante di questo prodotto il sistema di raffreddamento deve essere funzionante e in grado di produrre condensa.

pH: Alcalino / **Per uso:** Interno.

Parker Virginia - Acti Brite

Acti Brite è un solvente per evaporatori da esterno a base acida.
È concepito per rimuovere i contaminanti dalle superfici di trasferimento termico incrementando il flusso di aria.
La schiuma elimina i depositi ostinati dai condensatori raffreddati ad aria, lasciandoli puliti e brillanti. Il liquido penetra a fondo nei recessi delle bobine e la schiuma si espande rimuovendo contaminanti quali fili, erba, foglie, insetti, piume e fumo in modo che possano essere asportati facilmente risciacquando con acqua.

Quali sono i vantaggi?

- **Solvente per condensatori**
- **Fa brillare l'alluminio**
- **Formulazione con schiuma**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Acti Brite	**475096**	3,8	4

Usi: Pulizia profonda di condensatori da esterno per ripristinare l'efficienza ed aumentare le prestazioni del sistema.

Metodi di applicazione: • Si consigliano nebulizzatori a bassa pressione con serbatoio resistente agli acidi. • Indipendentemente dal metodo di applicazione evitare l'inalazione di vapori o il contatto della sostanza in forma liquida o di vapore con la pelle.

pH: Acido / **Per uso:** Esterno.

Parker Virginia - ProKlean MPC

La speciale formulazione di questo solvente universale biodegradabile consente un'efficace rimozione di depositi ostinati resistenti ad altri tipi di solventi. Proklean MPC è la soluzione ideale per operazioni difficili come la pulizia di depuratori d'aria elettronici, filtri d'aria permanenti, evaporatori e condensatori e altre applicazioni in cui occorre un'azione a penetrazione profonda.
ProKlean MPC è utilizzabile con idropulitrici a pressione.

Quali sono i vantaggi?

- **Solvente per evaporatori e condensatori**
- **Solvente per palette di ventole**
- **Solvente per filtri d'aria elettronici**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Proklean MPC	**475158**	3,8	4

Usi:

Tutte le applicazioni in cui occorre una pulizia leggera o profonda per rimuovere sporcizia, polvere, grasso, olio o potenzialmente qualsiasi altra sostanza utilizzata negli impianti di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria, come ad esempio condensatori, evaporatori, depuratori d'aria elettronici.

Metodi di applicazione:
• Per diluizioni elevate si consigliano nebulizzatori a bassa pressione dotati di serbatoio • A mano con guanti protettivi per diluizioni più basse.

pH: Alcalino / **Per uso:** Esterno/biodegradabile.

13

Parker Virginia - Solvente per macchine per il ghiaccio sicuro sul metallo

Il solvente per fabbricatori di ghiaccio sicuro sul metallo viene utilizzato per pulire tutti i tipi di macchine per il ghiaccio, a cubetti, a cilindri o in scaglie, e per rimuovere il calcare da lavastoviglie per uso domestico.
Ripristina l'efficienza della macchina eliminando l'accumulo di calcare che si forma nei fabbricatori di ghiaccio.
Questo solvente è sicuro da utilizzare sugli evaporatori rivestiti con nichel e stagno.

Quali sono i vantaggi?

- **Non lascia retrogusto**
- **Non lascia odore**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
H420	**475068**	0,23	24
H421	**475071**	3,80	4

Usi:
Da utilizzare con fabbricatori di ghiaccio standard, tavoli vaporizzanti o lavastoviglie per uso domestico in cui è necessario rimuovere il calcare per ripristinare l'efficienza del sistema nuovo

Metodi di applicazione: • Pompa di circolazione • Applicare con un pennello su parti difficili da pulire.

Parker Virginia - Cercafughe per gas

Questo rivelatore di perdite ha una formulazione ad alta viscosità che ne consente l'impiego per applicazioni a temperature più elevate.
In presenza di una perdita si forma in pochi secondi un flusso di bolle.

Quali sono i vantaggi?

- **Formula ad alta viscosità per applicazioni a temperatura elevata**
- **La formulazione antigelo lo rende efficace per tutte le applicazioni a basse temperature.**
- **Colorante fluorescente per un'elevata visibilità Aderisce a raccordi e giunti**
- **Pennello incluso**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
GL6	**475053**	0,23	24

Usi:

Sistemi di condizionamento dell'aria o di refrigerazione e pompe di calore in cui possono verificarsi perdite dovute all'installazione, o in cui la perdita di carica del refrigerante indica la presenza di una fuoriuscita.

Metodi di applicazione:

• Il rivelatore di fughe di gas può essere applicato spalmando il liquido su raccordi e giunti con il pennello fornito in dotazione.

Parker Virginia - Cercafughe
"Senza bolle non c'è perdita"

Un rivelatore di perdite estremamente efficace in una confezione di facile utilizzo. Grazie alla formulazione unica nel suo genere, questo rivelatore di perdite è più preciso dei suoi corrispettivi elettronici ed è in grado di identificare persino perdite microscopiche in pochi secondi.
Basta spruzzarlo sugli attacchi e verificare se sono presenti bolle.
Il rivelatore è stato formulato con un colorante fluorescente rosso per una maggior visibilità, anche in condizioni di scarsa illuminazione. Fornito in un comodo flacone nebulizzatore, è l'ideale per il controllo di perdite in zone difficilmente accessibili, come all'interno di scambiatori e su raccordi non facilmente raggiungibili.

Quali sono i vantaggi?

- **Adatto per la ricerca di perdite in zone difficilmente accessibili**
- **Colorante fluorescente per un'elevata visibilità**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
LOC-LEAK LOCATOR	**475054**	1	4

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia - Nebulizzatore

Si tratta di un nebulizzatore economico costituito al 100% da polietilene. Serbatoio, pompa, ugello e braccio, tutti estremamente robusti, consentono una nebulizzazione semplice e precisa.
I serbatoi trasparenti facilitano il controllo del livello di prodotto.

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
Pompetta spray	**475191**	3,8	1

Parker Virginia - CDC Anticlog
Trattamenti per vaschette anti condensa

CDC Anticlog è un biocida altamente efficace e semplice da usare. Questo prodotto per il trattamento di vaschette anti condensa controlla la crescita di alghe e fanghi e impedisce la crescita di batteri nocivi, tra cui quelli che causano la legionellosi.

Diversamente dalle tavolette, l'unità incapsulata in plastica non blocca lo scarico della condensa.

Viene inoltre rilasciato un anticorrosivo per proteggere dalla ruggine tutte le parti metalliche esposte alla condensa.

A seconda del clima e della quantità di condensa prodotta, CDC Anticlog fornisce un trattamento efficace della condensa con una protezione fino a 4 mesi.

13

Quali sono i vantaggi?

- **Efficace contro la Legionella.**
- **Attenua i cattivi odori eliminando i mixobatteri presenti nei fanghi.**
- **Trattamento efficace e duraturo della condensa fino a 4 mesi.**
- **Facile da montare.**
- **Mantiene pulite le vaschette anti condensa evitando la fuoriuscita di liquido.**
- **Posizionabile sulla vaschetta o sul lato scambiatore.**
- **Impedisce la corrosione nelle vaschette anti condensa.**

Nome prodotto	Codice	Portata (kW)	Peso (kg)	Quantità
ANTICLOG AT/C	**475010**	17-52	0,021	12
ANTICLOG FT/C	**475015**	fino a 17	0,059	24

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Nastro isolante in schiuma Parker Virginia

Il nastro isolante impedisce il trasudamento di liquidi dai tubi.

Il nastro isolante in schiuma può anche essere usato per ridurre le perdite di calore su tubi caldi a temperature inferiori a 71°C. Il nastro si taglia facilmente in pezzi per sagormarlo intorno a raccordi e valvole, eliminando i costi elevati derivanti da tagli speciali.

Il nastro isolante in schiuma aderisce a superfici in metallo pulite e su sé stesso.

Il nastro isolante in sughero Virginia è simile al tipo Presstite e costituisce una valida alternativa al marchio di prima fascia.

Quali sono i vantaggi?

- **Impedisce la formazione di condensa su tubazioni e condutture**
- **Facile da tagliare in pezzi per sagomarlo intorno ai raccordi**

Nome prodotto	Codice	Quantità	Dimensioni - Tipo
K501	**475289**	12	(0,3 cm x 7,5cm x 9m)
K502	**475290**	12	(0,3 cm x 7,5 cm x 9 m) polietilene

Usi:
Il nastro isolante in schiuma va usato per l'isolamento di tubazioni o condutture per impedire il trasferimento termico o la formazione di condensa.

Metodi di applicazione:
• Le superfici da far aderire devono essere pulite e asciutte • Avvolgere il nastro a spirale intorno al tubo facendo combaciare man mano i bordi con le dita in modo da nascondere il tubo. **Nota:** Non allungare il nastro. Per coprire valvole e raccordi tagliare il nastro in pezzi più piccoli ed applicarlo. • Se occorre effettuare altri giri supplementari invertendo la direzione di avvolgimento ad ogni giro.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Presstite & Virginia
Nastro isolante in sughero

Presstite è il prodotto top della categoria. Può essere utilizzato per applicazioni a basse ed alte temperature comprese in un intervallo di esercizio continuo da -29°C a 93°C.

Presstite è concepito per l'uso su tubazioni o conduttore, in edifici commerciali o residenziali, unità di condizionamento dell'aria, celle frigorifere e altre applicazioni simili.

Presstite arresta il gocciolamento dovuto alla condensa presente sui tubi, aderisce al metallo, non è soggetto a crepe e non si secca.

Presstite è un nastro autoadesivo.

Quali sono i vantaggi?

- **Formulazione di alta qualità per una maggior adesione a tubi e raccordi**
- **Impedisce la formazione di condensa su tubazioni e condutture**
- **Facile da tagliere in pezzi per sagomarlo intorno ai raccordi**

Nome prodotto	Codice	Quantità	Dimensioni - Tipo
PT1	**475291**	1	(0,3 cm x 7,5cm x 9m)
VCT2	**475294**	12	Confezione (0,3 cm x 7,5 cm x 9 m)

13

Usi:
Da utilizzare per l'isolamento di tubazioni o condutture per impedire il trasferimento termico o la formazione di condensa.

Metodi di applicazione:
• Le superfici da far aderire devono essere pulite e asciutte • Avvolgere il nastro a spirale intorno al tubo facendo combaciare man mano i bordi con le dita. **Nota:** Non allungare il nastro. Non sovrapporre i bordi. • Se occorre effettuare altri giri supplementari invertendo la direzione di avvolgimento ad ogni giro.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia Presstite Permagum
Sealing Gum

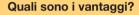
Queste gomme sigillanti sono formulazioni non indurenti e resistenti all'acqua prodotte a partire da materie prime di eccellente qualità.

Non macchiano, l'adesivo non fuoriesce e presentano un'adesione eccellente; sono fornite in cordoni pronti per l'uso o in panetti.

Presstite Pergamum è concepita specialmente per impedire l'ingresso di sporcizia, polvere e umidità nei giunti.

L'esposizione costante a condizioni estreme (come ad esempio nel caso dei rimorchi) rappresenta uno dei maggiori problemi di sigillatura a livello industriale: grazie a queste gomme sigillanti la soluzione è a portata di mano.

Ideali anche per la sigillatura di finestre e celle frigorifere.

Quali sono i vantaggi?

- **Sigillatura totale a tenuta di umidità, polvere e sporcizia.**
- **Resistente all'acqua, al vapore acqueo, al calore, all'alcole e ad acidi o prodotti caustici blandi.**
- **Intervallo di temperatura di utilizzo da -34°C a 70°C.**
- **Ottima adesione a legno, metallo, plastica, vetro e molte altre superfici.**
- **Non macchia e non si secca.**

Nome prodotto	Codice	Quantità	Dimensioni - Tipo - Peso
PP33	**475298**	1	Cordoni (0,4 cm x 30 m)
PP36	**475301**	12	Cordoni (0,95 cm x 7,5 m)
PP22	**475296**	24	Pastiglie 1 kg

Metodi di applicazione:
• Le superfici da far aderire devono essere pulite e asciutte • Posizionare Permagum sull'apertura da sigillare e premere piano con i pollici.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia
Mastice isolante

Il mastice isolante Parker Virginia è un'emulsione a base di asfalto contenente un materiale alveolare altamente efficace per la riduzione del trasferimento di calore e della conduttività termica. È concepito specialmente per il rivestimento di ampie superfici impedendo la formazione di condensa e il conseguente gocciolamento.
Una volta asciutto il mastice isolante è impermeabile e forma un rivestimento resistente ad acidi e prodotti alcalini forti.
Il mastice isolante Parker Virginia resiste in maniera ottimale alle intemperie.
È atossico, non corrosivo e inodore.

Il mastice isolante Virginia ha un intervallo di temperatura compreso tra -29°C e 93°C e non è fluido al di sotto di 121°C.

Quali sono i vantaggi?

- **Riduce il trasferimento di calore e la conduttività termica.**
- **Forma un rivestimento resistente ad acidi e prodotti alcalini forti.**
- **Una volta asciutto è atossico, inodore e impermeabile.**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
PM11	**475311**	3,8	1

Metodi di applicazione:
• Applicabile con un pennello a setole dure (come una spazzola di saggina). • Applicabile con una cazzuola analogamente all'intonaco per pareti.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Thermal Mastic Parker Virginia
Conduttore di calore

Il thermal mastic Parker Virginia è un composto termoconduttore che aumenta il trasferimento termico di quattro volte rispetto al solo montaggio meccanico.
Si ottengono in questo modo tempi di risposta più rapidi per valvole e distributori di espansione quando si collega il bulbo sensore alla linea di aspirazione, con una miglior trasmissione di calore tra scambiatori e guaine.
Il mastice termico Parker Virginia ha un intervallo della temperatura di esercizio compreso tra -76°C e 100°C.

Quali sono i vantaggi?

- **Stabile tra -76°C e 100°C.**
- **Incrementa il trasferimento termico tra le superfici di 4 volte rispetto al solo montaggio meccanico.**
- **Sostituisce la saldatura per la trasmissione termica.**

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
PM8	**475321**	0,23	1
PM21	**475313**	3,8	4
PM25	**475315**	19	1
PM50	**475319**	190	1

Metodi di applicazione:
• Applicabile con un tubetto da spremere o con una cazzuola in grandi quantità. Indossare guanti protettivi.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Parker Virginia Thermal Block
Dissipatore di calore

Parker Virginia Thermal Block assorbe efficacemente il calore superficiale generato da operazioni di saldatura o brasatura. Il calore può trasmettersi lungo i tubi e le altre superfici danneggiando materiali sensibili e superfici verniciate. Thermal Block impedisce fenomeni di deformazione, ondulazione o distorsione in materiali sottili, evitando inoltre la formazione di bollicine o cricche e perdite di colore.
Ora non servono più stracci umidi e blocchi di ghiaccio.
Thermal Block viene applicato direttamente dal tubetto sulla superficie da proteggere (valvola di espansione, filtro disidratatore, indicatore d'umidità e valvola a sfera).
Parker Virginia Thermal Block si pulisce facilmente con acqua e può essere applicato su tutti i metalli.

Quali sono i vantaggi?

- **Assorbe efficacemente il calore da aree di saldatura o brasatura.**
- **Evita deformazioni, ondulazioni o altre distorsioni di materiale sottile.**
- **Evita perdite di colore, formazione di bollicine o cricche.**
- **Solubile in acqua.**
- **Atossico, innocuo per la pelle, inodore e privo di amianto.**
- **Aderisce alle superfici per un'applicazione orizzontale, verticale o sospesa.**
- **Applicabile su tutti i metalli.**

13

Nome prodotto	Codice	Volume (litri)	Quantità
TB2	**475322**	0,33	12

Metodi di applicazione:
- Applicare direttamente dal tubetto in un cordone spesso su una superficie pulita e asciutta.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Condizionamento dell'aria e refrigerazione

14

Gamma di raccordi in rame per applicazioni HVAC

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

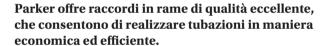
Refrigerazione, condizionamento dell'aria, pompe di calore

I tubi in rame vengono usati di frequente nei sistemi di condizionamento dell'aria e di refrigerazione grazie all'elevata conduttività termica, circa 8 volte superiore a quella dei tubi di alluminio.

Il rame ha acquisito rinnovata popolarità nella sua forma moderna:

- Raccordi leggeri,
- Robusti,
- Resistenti alla corrosione.

Le proprietà di durata e assenza di manutenzione rendono il rame la scelta migliore per sistemi di riscaldamento, raffreddamento e meccanici di altro tipo.

Parker offre raccordi in rame di qualità eccellente, che consentono di realizzare tubazioni in maniera economica ed efficiente.

- Prodotti per soddisfare o superare le norme europee ed internazionali.
- Prodotti a partire da rame di primissima qualità.

I raccordi in rame devono garantire un'elevata affidabilità e pulizia: la nostra gamma è conforme sotto tutti gli aspetti ai requisiti più rigorosi del settore HVAC (riscaldamento, ventilazione, condizionamento dell'aria).

- Prodotto altamente affidabile.
- Conformi a ASME B16.22 e EN378.
- Compatibili per l'uso con tutti i refrigeranti CFC, HFC e HCFC.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Sommario

Raccordi in rame

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Mercato HVAC

Descrizione delle applicazioni

Proponiamo in offerta un'ampia gamma di raccordi in rame utilizzati in applicazioni domestiche e commerciali di condizionamento dell'aria, refrigerazione e riscaldamento.

Descrizione delle funzioni

LEGENDA - Simbolo dei terminali per i giunti

C Terminale di raccordo per giunto saldato adatto a ricevere un diametro di tubo in rame.

FTG Terminale di raccordo per giunto saldato adatto per un diametro di tubo in rame.

F Filettatura tubo conica interna femmina ANSI.

M Filettatura tubo conica esterna maschio ANSI.

Serie 100 - Innesto con arresto C x C

Innesto con arresto C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
100	**10020622**	3/8"	50	3/32"	-	-	0,008
100	**10020155**	5/8"	100	3/32"	-	-	0,024
100	**10020156**	3/4"	25	3/32"	-	-	0,041
100	**10020157**	7/8"	50	3/32"	-	-	0,056
100	**10020158**	1" 1/8	25	3/32"	-	-	0,122
100	**10020159**	1" 3/8	20	3/32"	-	-	0,144
100	**10020160**	1" 5/8	10	3/32"	-	-	0,216
100	**10020161**	2" 1/8	5	3/32"	-	-	0,391
100	**10020162**	2" 5/8	5	3/32"	-	-	0,624
100	**10020163**	3" 1/8	5	3/32"	-	-	0,909
100	**10020164**	3" 5/8	1	3/32"	-	-	1,369

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 100-RS - Innesto con arresto circolare C x C

Innesto con arresto circolare C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O.D. Dimensioni in pollici**	**Quantità per confe-zione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
100-RS	**10020109**	3/16"	50	1/16"	-	-	0,002
100-RS	**10020956**	1/4"	50	1/16"	-	-	0,004
100-RS	**10020110**	5/16"	50	1/16"	-	-	0,006
100-RS	**10020694**	3/8"	50	3/32"	-	-	0,008
100-RS	**10020690**	1/2"	50	3/32"	-	-	0,015
100-RS	**10020603**	5/8"	100	3/32"	-	-	0,027
100-RS	**10020604**	3/4"	25	3/32"	-	-	0,041
100-RS	**10020122**	7/8"	50	3/32"	-	-	0,056
100-RS	**10020606**	1"	10	3/32"	-	-	0,084
100-RS	**10020608**	1" 1/8	25	3/32"	-	-	0,122
100-RS	**10020610**	1" 3/8	20	3/32"	-	-	0,149
100-RS	**10020612**	1" 5/8	10	3/32"	-	-	0,213
100-RS	**10020614**	2" 1/8	5	3/32"	-	-	0,391

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 101 - Innesto senza arresto C x C

Innesto senza arresto C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confe-zione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
101	**10020624**	1/4"	50	11/16"	-	-	0,004
101	**10020169**	3/8"	50	23/32"	-	-	0,008
101	**10020170**	1/2"	50	55/64"	-	-	0,015
101	**10020171**	5/8"	100	1" 3/32	-	-	0,027
101	**10020172**	3/4"	25	1" 21/64	-	-	0,041
101	**10020173**	7/8"	50	1" 19/32	-	-	0,056
101	**10020174**	1" 1/8	25	1" 29/32	-	-	0,122
101	**10020175**	1" 3/8	20	2" 1/32	-	-	0,149
101	**10020176**	1" 5/8	10	2" 17/64	-	-	0,213
101	**10020616**	2" 1/8	5	2" 49/64	-	-	0,391
101	**10020178**	2" 5/8	5	3" 1/32	-	-	0,616
101	**10020179**	3" 1/8	5	3" 13/32	-	-	0,912
101	**10020180**	3" 5/8	1	3" 29/32	-	-	1,352

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 101-R - Innesto riduttore con arresto C x C

Innesto riduttore con arresto C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
101-R	**10020625**	3/8" x 1/4"	50	5/32"	-	-	0,008
101-R	**10020112**	3/8" x 5/16"	50	3/32"	-	-	0,008
101-R	**10020111**	5/16" x 1/4"	50	3/32"	-	-	0,007
101-R	**10020113**	1/2" x 3/8"	50	3/16"	-	-	0,017
101-R	**10020114**	1/2" x 1/4"	50	1/4"	-	-	0,019
101-R	**10020115**	5/8" x 1/2"	50	5/32"	-	-	0,024
101-R	**10020116**	5/8" x 3/8"	50	1/4"	-	-	0,026
101-R	**10020117**	5/8" x 1/4"	50	5/32"	-	-	0,027
101-R	**10020118**	3/4" x 5/8"	25	5/32"	-	-	0,040
101-R	**10020119**	3/4" x 1/2"	25	7/32"	-	-	0,033
101-R	**10020120**	3/4" x 3/8"	25	5/16"	-	-	0,043
101-R	**10020121**	7/8" x 3/4"	50	3/16"	-	-	0,055
101-R	**10020123**	7/8" x 5/8"	50	3/16"	-	-	0,061
101-R	**10020124**	7/8" x 1/2"	50	21/64"	-	-	0,054
101-R	**10020125**	7/8" x 3/8"	50	7/16"	-	-	0,053
101-R	**10020126**	1" 1/8 x 7/8"	25	13/32"	-	-	0,098
101-R	**10020127**	1"1/8 x 3/4"	25	3/8"	-	-	0,102
101-R	**10020128**	1" 1/8 x 5/8"	25	7/16"	-	-	0,104
101-R	**10020129**	1" 1/8 x 1/2"	25	1/2"	-	-	0,098
101-R	**10020130**	1"3/8 x 1"1/8	10	5/16"	-	-	0,152
101-R	**10020131**	1"3/8 x 7/8"	10	15/32"	-	-	0,134
101-R	**10020132**	1" 3/8 x 5/8	10	41/64"	-	-	0,176
101-R	**10020133**	1" 5/8 x 1 3/8	10	11/32"	-	-	0,220
101-R	**10020134**	1" 5/8 x 1/1/8	10	7/16"	-	-	0,220
101-R	**10020135**	1" 5/8 x 7/8"	10	21/32"	-	-	0,218
101-R	**10020136**	1" 5/8 x 5/8	10	25/32"	-	-	0,219
101-R	**10020137**	2" 1/8 x 1 5/8	10	13/32"	-	-	0,366
101-R	**10020138**	2" 1/8 x 1 3/8	10	21/32"	-	-	0,393
101-R	**10020139**	2" 1/8 x 1" 1/8	10	25/32"	-	-	0,383
101-R	**10020140**	2" 1/8 x 7/8"	10	1"	-	-	0,408
101-R	**10020141**	2" 1/8 x 5/8	10	1" 1/8	-	-	0,420
101-R	**10020142**	2"5/8 x 2"1/8	5	15/32"	-	-	0,639
101-R	**10020143**	2" 5/8 x 1 5/8	5	7/8"	-	-	0,666
101-R	**10020144**	2" 5/8 x 1 3/8	5	15/16"	-	-	0,664
101-R	**10020145**	2"5/8 x 1"1/8	5	1" 1/8	-	-	0,691
101-R	**10020146**	3 1/8 x 2 5/8	2	1/2"	-	-	0,946
101-R	**10020147**	3 1/8 x 2" 1/8	2	13/16"	-	-	0,991
101-R	**10020148**	3 1/8 x 1 5/8	2	1" 5/32	-	-	1,106
101-R	**10020149**	3 5/8" x 3 1/8	1	1/2"	-	-	1,426

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Serie 118 - Riduttore per raccordi FTG x C

Riduttore per raccordi FTG x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per con-fezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
118	**10020291**	1/4" x 1/8"	50	33/64"	-	-	0,004
118	**10020292**	3/8" x 1/4"	50	1/2"	-	-	0,007
118	**10020293**	1/2" x 3/8"	50	17/32"	-	-	0,015
118	**10020294**	1/2" x 1/4"	50	5/8"	-	-	0,016
118	**10020295**	5/8" x 1/2"	50	23/32"	-	-	0,022
118	**10020296**	5/8" x 3/8"	50	47/64"	-	-	0,022
118	**10020297**	3/4" x 5/8"	25	25/32"	-	-	0,038
118	**10020298**	3/4" x 1/2"	25	29/32"	-	-	0,029
118	**10020299**	3/4" x 3/8"	25	15/16"	-	-	0,038
118	**10020300**	7/8" x 3/4"	50	15/16"	-	-	0,052
118	**10020301**	7/8" x 5/8"	50	1"	-	-	0,057
118	**10020302**	7/8" x 1/2"	50	1" 1/16	-	-	0,037
118	**10020303**	7/8" x 3/8"	50	1" 1/8	-	-	0,049
118	**10020304**	1" 1/8 x 7/8"	25	1" 3/16	-	-	0,092
118	**10020305**	1"1/8 x 3/4"	25	1" 7/32	-	-	0,089
118	**10020306**	1" 1/8 x 5/8	25	1" 15/32	-	-	0,095
118	**10020307**	1" 1/8 x 1/2"	25	1" 3/8	-	-	0,088
118	**10020308**	1"3/8 x 1"1/8	10	1" 1/4	-	-	0,150
118	**10020309**	1" 3/8 x 7/8"	10	1" 11/32	-	-	0,118
118	**10020310**	1"3/8 x 5/8"	10	1" 15/32	-	-	0,169
118	**10020311**	1"5/8 x 1"3/8	10	1" 19/64	-	-	0,206
118	**10020312**	1"5/8 x 1"1/8	10	1" 17/32	-	-	0,208
118	**10020313**	1" 5/8 x 7/8"	10	1" 11/16	-	-	0,200
118	**10020314**	1" 5/8 x 5/8"	10	1" 7/8	-	-	0,207
118	**10020315**	2" 1/8 x 1"5/8	10	1" 11/16	-	-	0,374
118	**10020316**	2" 1/8 x 1" 3/8	10	1" 15/16	-	-	0,360
118	**10020317**	2" 1/8 x 1" 1/8	10	2" 1/8	-	-	0,357
118	**10020318**	2" 1/8 x 7/8"	10	2" 11/32	-	-	0,403
118	**10020319**	2" 1/8 x 5/8"	10	2" 7/16	-	-	0,426
118	**10020320**	2" 5/8 x 2" 1/8	5	1" 15/16	-	-	0,643
118	**10020321**	2"5/8 x 1"5/8	5	2" 1/4	-	-	0,666
118	**10020322**	2"5/8 x 1"3/8	5	2" 5/16	-	-	0,628
118	**10020323**	2"5/8 x 1"1/8	5	2" 17/32	-	-	0,655
118	**10020324**	3" 1/8 x 2" 5/8	2	2" 3/32	-	-	0,893
118	**10020325**	3" 1/8 x 2" 1/8	2	2" 33/64	-	-	0,948
118	**10020326**	3" 1/8 x 1" 5/8	2	2" 11/16	-	-	1,027
118	**10020327**	3" 1/8 x 1" 3/8	2	2" 25/32	-	-	1,029
118	**10020328**	3"5/8 x 3"1/8	1	2" 1/4	-	-	1,336
118	**10020329**	3"5/8 x 2"5/8	1	2" 7/16	-	-	1,344
118	**10020340**	3"5/8 x 2"1/8	1	2" 51/64	-	-	1,380

* L'indicazione di peso è approssimativa.

14

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 103 - Adattatore femmina C x F

Adattatore femmina C x F - Filetto NPT							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici x Filetto NPT**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
103	**10020000**	1/4" x 1/4"	50	1/2"	-	-	0,033
103	**10020666**	3/8" x 1/4"	50	15/32"	-	-	0,031
103	**10020001**	3/8" x 1/2"	50	25/32"	-	-	0,078
103	**10020002**	3/8" x 3/8"	50	15/32"	-	-	0,043
103	**10020003**	3/8" x 1/8"	50	11/32"	-	-	0,024
103	**10020004**	1/2" x 3/8"	50	15/32"	-	-	0,052
103	**10020005**	1/2" x 3/4"	25	3/4"	-	-	0,121
103	**10020006**	1/2" x 1/2"	50	7/8"	-	-	0,082
103	**10020007**	1/2" x 1/4"	50	15/32"	-	-	0,041
103	**10020008**	5/8" x 1/2"	50	7/8"	-	-	0,093
103	**10020009**	5/8" x 3/4"	25	29/32"	-	-	0,121
103	**10020010**	5/8" x 3/8"	50	9/16"	-	-	0,048
103	**10020011**	5/8" x 1/4"	50	15/32"	-	-	0,047
103	**10020012**	3/4" x 3/4"	25	1"	-	-	0,143
103	**10020013**	3/4" x 1/2"	25	3/4"	-	-	0,102
103	**10020014**	7/8" x 3/4"	25	23/32"	-	-	0,142
103	**10020015**	7/8" x 1"	20	1"7/32	-	-	0,218
103	**10020016**	7/8" x 1/2"	25	19/32"	-	-	0,088
103	**10020017**	1"1/8 x 1"	20	31/32"	-	-	0,226
103	**10020018**	1"1/8 x 1"1/4	10	1"7/32	-	-	0,299
103	**10020019**	1"1/8 x 3/4"	25	43/64"	-	-	0,159
103	**10020020**	1"1/8 x 1/2"	10	11/16"	-	-	0,239
103	**10020021**	1"3/8 x 1"1/4	10	1"3/32	-	-	0,369
103	**10020022**	1"3/8 x 1"1/2	10	1"19/64	-	-	0,431
103	**10020023**	1"3/8 x 1"	10	55/64"	-	-	0,238
103	**10020024**	1"5/8 x 1"1/2	10	1"5/32	-	-	0,404
103	**10020025**	1"5/8 x 2"	5	1"7/16	-	-	0,678
103	**10020026**	2"1/8 x 2"	5	1"1/4	-	-	0,667
103	**10020027**	2"5/8 x 2"1/2	2	1"1/2	-	-	1,228

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 103-2 - Adattatore femmina FTG X F

Adattatore femmina FTG X F - Filetto NPT							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici x Filetto NPT**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
103-2	**10020028**	3/8 X 1/4	50	29/32	-	-	0,030
103-2	**10020029**	1/2 X 3/8	50	1 1/16	-	-	0,049
103-2	**10020030**	5/8 X 1/2	50	1 3/8	-	-	0,088
103-2	**10020031**	7/8 X 3/4	25	1 11/16	-	-	0,143
103-2	**10020032**	1 1/8 X 1	20	1 31/32	-	-	0,214
103-2	**10020033**	1 3/8 X 1 1/4	10	2 5/32	-	-	0,324
103-2	**10020034**	1 5/8 X 1 1/2	10	2 7/16	-	-	0,437
103-2	**10020035**	2 1/8 X 2	5	2 19/32	-	-	0,641

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 104 - Adattatore maschio C x M

Adattatore maschio C x M - Filetto NPT							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici x Filetto NPT	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
104	10020036	1/4" x 1/8"	50	13/32"	-	-	0,019
104	10020037	1/4" x 3/8"	50	3/4"	-	-	0,043
104	10020038	1/4" x 1/4"	50	7/16"	-	-	0,034
104	10020039	3/8" x 1/4"	50	15/32"	-	-	0,027
104	10020040	3/8" x 1/2"	50	7/8"	-	-	0,069
104	10020041	3/8" x 3/8"	50	63/64"	-	-	0,06
104	10020042	3/8" x 1/8"	50	17/32"	-	-	0,014
104	10020043	1/2" x 3/8"	50	7/8"	-	-	0,041
104	10020044	1/2" x 3/4"	25	1 11/32"	-	-	0,143
104	10020045	1/2" x 1/2"	50	15/16"	-	-	0,072
104	10020046	1/2" x 1/4"	50	5/8"	-	-	0,039
104	10020047	5/8" x 1/2"	50	19/32"	-	-	0,064
104	10020048	5/8" x 1"	20	19/32"	-	-	0,24
104	10020049	5/8" x 3/4"	25	13/16"	-	-	0,135
104	10020050	5/8" x 3/8"	50	3/4"	-	-	0,053
104	10020051	5/8" x 1/4"	50	5/8"	-	-	0,059
104	10020052	3/4" x 3/4"	25	1"1/8	-	-	0,129
104	10020053	3/4" x 1/2"	25	11/16"	-	-	0,075
104	10020054	7/8" x 3/4"	25	13/16"	-	-	0,118
104	10020055	7/8" x 1"	20	1"31/64	-	-	0,234
104	10020056	7/8" x 1/2"	25	59/64"	-	-	0,106
104	10020057	1"1/8 x 1"	20	27/32"	-	-	0,17
104	10020058	1"1/8 x 1"1/2	10	1"29/32	-	-	0,544
104	10020059	1"1/8 x 1"1/4	10	1"21/32	-	-	0,399
104	10020060	1"1/8 x 3/4"	25	1"3/32	-	-	0,206
104	10020061	1"1/8 x 1/2"	25	29/32"	-	-	0,176
104	10020062	1"3/8 x 1"1/4	10	15/16"	-	-	0,317
104	10020063	1"3/8 x 1"1/2	10	1"45/64	-	-	0,523
104	10020064	1"3/8 x 1"	10	1"1/4	-	-	0,304
104	10020065	1"3/8 x 3/4"	10	1"	-	-	0,273
104	10020067	1"5/8 x 2"	5	1"25/32	-	-	0,772
104	10020068	1"5/8 x 1"1/4	10	1"27/64	-	-	0,386
104	10020066	1"5/8 x 1"1/2	10	7/8"	-	-	0,443
104	10020069	1"5/8 x 1"	10	1"15/32	-	-	0,435
104	10020070	2"1/8 x 2"	5	31/32"	-	-	0,675
104	10020071	2"1/8 x 1"1/4	5	1"3/4	-	-	0,631
104	10020072	2"5/8 x 2"1/2	4	1"7/32	-	-	1,267
104	10020073	3"1/8 x 3"	2	1"25/32	-	-	1,52

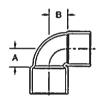
* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

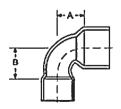
Serie 104-2 - Adattatore con filettatura maschio FTG x M

Adattatore con filettatura maschio FTG x M - Filetto NPT							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici x Filetto NPT	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
104-2	**10020075**	3/8" x 1/4"	50	1"1/16	-	-	0,033
104-2	**10020076**	1/2" x 3/8"	50	1"3/16	-	-	0,049
104-2	**10020077**	5/8" x 1/2"	50	1"7/16	-	-	0,074
104-2	**10020078**	7/8" x 3/4"	25	1"27/32	-	-	0,143
104-2	**10020079**	1"1/8 X 1"	20	2"5/32	-	-	0,232
104-2	**10020080**	1"3/8 X 1"1/4	10	2"1/2	-	-	0,444
104-2	**10020081**	1"5/8 X 1"1/2	10	2"13/16	-	-	0,508
104-2	**10020082**	2"1/8 X 2"	5	2"13/16	-	-	0,749

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 107-C - Gomito collare stretto 90 C x C

Gomito collare stretto 90 C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-C	**10020208**	1/4"	50	1/4"	1/4"	-	0,008
107-C	**10020209**	3/8"	50	3/8"	3/8"	-	0,012
107-C	**10020210**	1/2"	50	21/64"	21/64"	-	0,026
107-C	**10020211**	5/8"	100	23/64"	23/64"	-	0,038
107-C	**10020213**	3/4"	25	17/32"	17/32"	-	0,069
107-C	**10020215**	7/8"	50	9/16"	9/16"	-	0,096
107-C	**10020626**	1"1/8	20	47/64"	47/64"	-	0,208
107-C	**10020219**	1"3/8	25	15/16"	15/16"	-	0,259
107-C	**10020221**	1"5/8	20	1"11/64	1"11/64	-	0,371
107-C	**10020223**	2"1/8	10	1"29/64	1"29/64	-	0,848
107-C	**10020225**	2"5/8	5	1"21/32	1"21/32	-	1,180
107-C	**10020227**	3"1/8	3	1"61/64	1"61/64	-	1,920
107-C	**10020229**	3"5/8	1	2"7/32	2"7/32	-	2,728
107-C	**10020230**	4"1/8	1	2"17/32	2"17/32	-	4,557

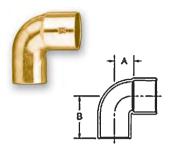
* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 107-CR - Riduttore gomito collare stretto 90 C x C

Riduttore gomito 90 collare stretto C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-CR	**10020664**	5/8" x 3/8"	50	11/16"	43/64"	-	0,034
107-CR	**10020212**	5/8" x 1/2"	50	43/64"	5/8"	-	0,042
107-CR	**10020214**	3/4" x 5/8"	25	31/32"	7/8"	-	0,077
107-CR	**10020216**	7/8" x 5/8"	50	5/8"	15/32"	-	0,085
107-CR	**10020217**	1"1/8 X 7/8"	25	3/4"	19/32"	-	0,146
107-CR	**10020218**	1"1/8 X 5/8"	25	1"1/8	7/8"	-	0,129
107-CR	**10020220**	1"3/8 X 1"1/8	10	7/8"	11/16"	-	0,229
107-CR	**10020222**	1"5/8 X 1"3/8	10	1"9/64	55/64"	-	0,338
107-CR	**10020224**	2"1/8 X 1"5/8	5	1"1/2	1"13/64	-	0,602
107-CR	**10020226**	2"5/8 X 2"1/8	5	1"1/2	1"7/8	-	1,128
107-CR	**10020228**	3"1/8 X 2"5/8	3	2"3/32	1"3/4	-	1,598

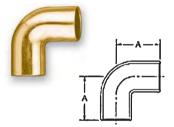
* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

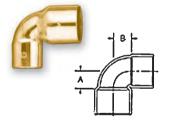
Informazioni accurate al momento della stampa.

Serie 107-C-2 - Gomito collare stretto a filettatura maschio e femmina 90 FTG x C

Gomito collare stretto a filettatura maschio e femmina 90 FTG x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-C-2	**10020231**	1/4"	50	1/4"	5/8"	-	0,006
107-C-2	**10020232**	3/8"	50	3/8"	3/4"	-	0,012
107-C-2	**10020233**	1/2"	50	21/64"	49/64"	-	0,027
107-C-2	**10020234**	5/8"	100	29/64"	1"1/32	-	0,036
107-C-2	**10020235**	3/4"	25	17/32"	1"7/32	-	0,061
107-C-2	**10020236**	7/8"	50	19/32"	1"13/32	-	0,103
107-C-2	**10020237**	1"1/8	20	21/32"	1"21/32	-	0,193
107-C-2	**10020238**	1"3/8	25	7/8"	1"29/32	-	0,259
107-C-2	**10020239**	1"5/8	20	1"11/64	2"3/8	-	0,392
107-C-2	**10020240**	2"1/8	10	1"29/64	2"27/32	-	0,805
107-C-2	**10020242**	2"5/8	5	1"3/4	3"21/64	-	1,187
107-C-2	**10020243**	3"1/8	3	2"	3"25/32	-	1,920
107-C-2	**10020244**	3"5/8	1	2"15/64	4"15/64	-	2,798

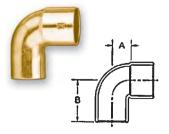
* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 105-C - Gomito collare stretto a filettatura maschio e femmina 90 FTG x FTG

Gomito a filettatura maschio e femmina 90 collare stretto FTG x FTG							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
105-C	**10020245**	3/8"	25	27/32"	-	-	0,013
105-C	**10020246**	1/2"	25	13/16"	-	-	0,029
105-C	**10020247**	5/8"	25	1"1/32	-	-	0,043
105-C	**10020628**	7/8"	25	1"13/32	-	-	0,086
105-C	**10020630**	1"1/8	10	1"21/32	-	-	0,166

* L'indicazione di peso è approssimativa.

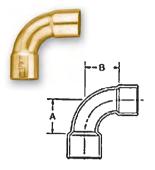
Serie 107-MT - Gomito giro medio 90 C x C

Gomito giro medio 90 C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-MT	**10020631**	1/4"	50	3/8"	3/8"	-	0,010
107-MT	**10020633**	1/2"	50	1/2"	1/2"	-	0,043
107-MT	**10020602**	1"1/8	10	47/64"	47/64"	-	0,252

* L'indicazione di peso è approssimativa.

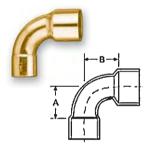
Serie 107-MT-2 - Gomito giro medio 90 FTG x C

Gomito giro medio 90 FTG x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-MT-2	**10020635**	5/8"	50	19/32"	1"3/16	-	0,066
107-MT-2	**10020636**	3/4"	25	7/8"	1"1/2	-	0,104
107-MT-2	**10020637**	7/8"	25	13/16"	1"5/8	-	0,146
107-MT-2	**10020638**	1"1/8	10	1"1/16	2"1/32	-	0,271

* L'indicazione di peso è approssimativa.

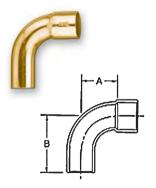
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 107-L - Gomito 90 - Giro lungo C x C

Gomito 90 lungo Giro lungo C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-L	10020248	3/16"	50	5/16"	5/16"	-	0,007
107-L	10020249	1/4"	50	1/2"	1/2"	-	0,008
107-L	10020250	5/16"	50	9/16"	9/16"	-	0,013
107-L	10020251	3/8"	50	3/4"	3/4"	-	0,019
107-L	10020252	1/2"	50	3/4"	3/4"	-	0,033
107-L	10020254	5/8"	50	55/64"	55/64"	-	0,058
107-L	10020255	3/4"	25	1"1/8	1"1/8	-	0,088
107-L	10020257	7/8"	25	1"5/32	1"5/32	-	0,123
107-L	10020261	1"	10	1"15/32	1"15/32	-	0,231
107-L	10020262	1"1/8	10	1"29/64	1"29/64	-	0,270
107-L	10020263	1"3/8	10	1"7/8	1"7/8	-	0,381
107-L	10020264	1"5/8	10	2"3/16	2"3/16	-	0,563
107-L	10020265	2"1/8	5	3"	3"	-	1,156
107-L	10020266	2"5/8	1	3"3/16	3"3/16	-	1,999
107-L	10020267	3"1/8	1	4"5/8	4"5/8	-	3,320
107-L	10020640	3"5/8	1	5"1/4	5"1/4	-	4,850
107-L	10020641	4"1/8	1	5"7/8	5"7/8	-	7,400

* L'indicazione di peso è approssimativa.

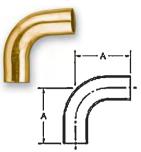
Serie 107-R - Riduttore gomito 90 C x C

Riduttore gomito 90 C x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-R	10020253	1/2" x 3/8"	50	39/64"	5/8"	-	0,027
107-R	10020639	5/8" x 1/2"	50	43/64"	5/8"	-	0,042
107-R	10020256	3/4" x 5/8"	25	7/8"	21/32"	-	0,077
107-R	10020258	7/8" x 3/4"	25	11/16"	15/32"	-	0,113
107-R	10020260	7/8" x 1/2"	50	27/32"	11/16"	-	0,073
107-R	10020259	7/8" x 5/8"	50	7/8"	7/8"	-	0,086
107-R	10020665	1"5/8 X 1"3/8	5	2"1/4	2"	-	0,483

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 107-L-2 - Gomito a filettatura maschio e femmina 90 - Giro lungo FTG x C

Gomito a filettatura maschio e femmina 90 Giro lungo FTG x C							
Rif. figura	Codice Parker	O. D. Dimensioni pollici	Quantità per confezione	Dim. A	Dim. B	Dim. C	Peso (kg) *
107-L-2	10020268	1/4"	50	1/2"	7/8"	-	0,008
107-L-2	10020269	3/8"	50	23/64"	1"1/16	-	0,019
107-L-2	10020270	1/2"	50	23/32"	1"7/32	-	0,033
107-L-2	10020271	5/8"	50	55/64"	1"7/16	-	0,058
107-L-2	10020272	3/4"	25	1"1/16	1"27/32	-	0,088
107-L-2	10020273	7/8"	25	1"1/8	2"1/16	-	0,139
107-L-2	10020274	1"1/8	10	1"13/32	2"9/16	-	0,269
107-L-2	10020275	1"3/8	10	1"7/8	2"29/32	-	0,381
107-L-2	10020276	1"5/8	10	2"3/16	3"5/16	-	0,563
107-L-2	10020277	2"1/8	5	2"31/32	4"3/8	-	1,156
107-L-2	10020278	2"5/8	1	3"3/16	4"23/32	-	1,963
107-L-2	10020642	3"1/8	1	4"5/8	6"11/32	-	3,300
107-L-2	10020643	3"5/8	1	4"	5"31/32	-	3,850

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

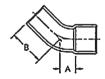
Serie 105-L - Gomito a filettatura maschio e femmina 90 - Giro lungo FTG x FTG

Gomito a filettatura maschio e femmina 90 Giro lungo FTG x FTG							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
105-L	**10020279**	1/2"	25	1"3/16	-	-	0,033
105-L	**10020280**	5/8"	25	1"7/16	-	-	0,057
105-L	**10020632**	7/8"	25	2"	-	-	0,138
105-L	**10020634**	1"1/8	10	2"15/32	-	-	0,251
105-L	**10020645**	2"1/8	5	4"3/8	-	-	1,156

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 106 - Riduttore gomito 45 C x C

Riduttore gomito 45 C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
106	**10020182**	1/4"	50	1/8"	-	-	0,006
106	**10020183**	3/8"	50	15/64"	-	-	0,013
106	**10020184**	1/2"	50	1/4"	-	-	0,024
106	**10020185**	5/8"	100	17/64"	-	-	0,034
106	**10020186**	3/4"	25	5/16"	-	-	0,056
106	**10020187**	7/8"	50	3/8"	-	-	0,076
106	**10020188**	1"1/8	25	13/32"	-	-	0,137
106	**10020189**	1"3/8	25	33/64"	-	-	0,229
106	**10020190**	1"5/8	20	19/32"	-	-	0,343
106	**10020191**	2"1/8	10	25/32"	-	-	0,625
106	**10020192**	2"5/8	5	7/8"	-	-	0,97
106	**10020193**	3"1/8	3	63/64"	-	-	1,46
106	**10020194**	3"5/8	1	1"5/32	-	-	2,18

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 106-2 - Gomito a filettatura maschio e femmina 45 FTG x C

Gomito a filettatura maschio e femmina 45 FTG x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
106-2	**10020196**	3/8"	50	9/32"	41/64"	-	0,013
106-2	**10020197**	1/2"	50	9/32"	23/32"	-	0,024
106-2	**10020198**	5/8"	100	5/16"	25/32"	-	0,033
106-2	**10020199**	3/4"	25	5/16"	1"	-	0,056
106-2	**10020200**	7/8"	50	13/32"	1"3/16	-	0,076
106-2	**10020201**	1"1/8	25	7/16"	1"7/16	-	0,134
106-2	**10020202**	1"3/8	25	27/32"	1"9/16	-	0,229
106-2	**10020203**	1"5/8	20	19/32"	1"3/4	-	0,343
106-2	**10020204**	2"1/8	10	11/16"	2"3/32	-	0,625
106-2	**10020205**	2"5/8	5	29/32"	2"7/16	-	0,965
106-2	**10020206**	3"1/8	3	1"	2"11/16	-	1,47
106-2	**10020207**	3"5/8	1	1"5/32	3"	-	2,1

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Nomenclatura

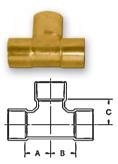
Per i raccordi a T le indicazioni dimensionali vanno intese come segue:

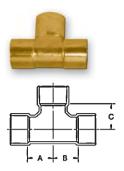
La prima misura in pollici indica il diametro esterno
del collegamento **Numero 1**:.. **1/4**

La seconda indica la dimensione **Numero 2**: **1/4**

La terza indica il collegamento verticale **Numero 3**:.................... **3/8**

111	**8932610**	1/4" x 1/4" x 3/8"	50	13/32"	13/32"	1/4"	0,028

Serie 111 - Raccordo a T C x C x C

Raccordo a T C x C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
111	**10020362**	3/16"	50	3/16"	3/16"	3/16"	0,009
111	**10020363**	1/4"	50	13/64"	13/64"	7/32"	0,016
111	**10020364**	1/4" x 1/4" x 5/16"	50	17/64"	17/64"	9/32"	0,020
111	**10020365**	1/4" x 1/4" x 3/8"	50	13/32"	13/32"	1/4"	0,028
111	**10020366**	1/4" x 1/4" x 1/8"	50	5/16"	5/16"	7/32"	0,016
111	**10020367**	5/16"	50	7/32"	7/32"	9/32"	0,020
111	**10020368**	5/16" x 5/16" x 1/4"	50	7/32"	7/32"	11/32"	0,020
111	**10020369**	5/16" x 1/4" x 5/16"	50	7/32"	11/32"	9/32"	0,020
111	**10020370**	5/16" x 1/4" x 1/4"	50	7/32"	11/32"	11/32"	0,020
111	**10020371**	3/8"	50	17/64"	17/64"	1/4"	0,028
111	**10020372**	3/8" x 3/8" x 5/8"	50	21/32"	21/32"	11/32"	0,063
111	**10020373**	3/8" x 3/8" x 1/2"	50	15/32"	15/32"	3/8"	0,045
111	**10020374**	3/8" x 3/8" x 1/4"	50	17/64"	17/64"	13/32"	0,028
111	**10020375**	3/8" x 3/8" x 3/16"	50	17/64"	17/64"	7/16"	0,028
111	**10020376**	3/8" x 1/4" x 3/8"	50	17/64"	13/32"	1/4"	0,028
111	**10020377**	3/8" x 1/4" x 5/16"	50	17/64"	13/32"	11/32"	0,028
111	**10020378**	3/8" x 1/4" x 1/4"	50	17/64"	13/32"	13/32"	0,028
111	**10020379**	1/2"	50	5/16"	5/16"	3/8"	0,045
111	**10020380**	1/2" x 1/2" x 5/8"	50	17/32"	17/32"	11/32"	0,063
111	**10020381**	1/2" x 1/2" x 3/8"	50	5/16"	5/16"	15/32"	0,045
111	**10020382**	1/2" x 1/2" x 1/4"	50	5/16"	5/16"	15/31"	0,045
111	**10020383**	1/2" x 3/8" x 1/2"	50	5/16"	15/32"	3/8"	0,045
111	**10020384**	1/2" x 3/8" x 1/4"	50	5/16"	15/32"	5/8"	0,045
111	**10020385**	1/2" x 1/4" x 1/2"	50	5/16"	9/16"	3/8"	0,045
111	**10020386**	5/8"	50	21/64"	21/64"	11/32"	0,059
111	**10020387**	5/8" x 5/8" x 1"1/8	10	15/16"	15/16"	3/4"	0,290
111	**10020388**	5/8" x 5/8" x 7/8"	25	33/64"	33/64"	15/32"	0,118
111	**10020389**	5/8" x 5/8" x 3/4"	50	21/32"	21/32"	1/2"	0,110
111	**10020390**	5/8" x 5/8" x 1/2"	50	5/16"	5/16"	13/32"	0,064
111	**10020391**	5/8" x 5/8" x 3/8"	50	9/32"	9/32"	13/32"	0,064
111	**10020392**	5/8" x 5/8" x 1/4"	50	9/32"	9/32"	1/2"	0,064

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

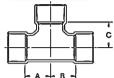
Serie 111 - Raccordo a T C x C x C

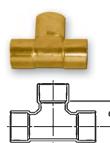
Raccordo a T C x C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
111	**10020393**	5/8" x 1/2" x 5/8"	50	3/8"	17/32"	11/32"	0,063
111	**10020394**	5/8" x 1/2" x 1/2"	50	5/16"	1/2"	13/32"	0,064
111	**10020395**	5/8" x 3/8" x 3/8"	50	9/32"	5/8"	13/32"	0,064
111	**10020396**	3/4"	25	7/16"	7/16"	1/2"	0,110
111	**10020397**	3/4" x 3/4" x 7/8"	25	11/16"	11/16"	17/32"	0,170
111	**10020398**	3/4" x 3/4" x 5/8"	25	27/64"	27/64"	1/2"	0,107
111	**10020399**	3/4" x 3/4" x 1/2"	25	27/64"	27/64"	21/32"	0,107
111	**10020400**	3/4" x 3/4" x 3/8"	25	27/64"	27/64"	23/32"	0,107
111	**10020401**	3/4" x 5/8" x 5/8"	25	27/64"	5/8"	1/2"	0,107
111	**10020402**	7/8"	25	1/2"	1/2"	17/32"	0,144
111	**10020403**	7/8" x 7/8" x 1"1/8	10	3/4"	3/4"	17/32"	0,202
111	**10020404**	7/8" x 7/8" x 3/4"	25	1/2"	1/2"	3/4"	0,153
111	**10020405**	7/8" x 7/8" x 5/8"	25	25/64"	25/64"	19/32"	0,112
111	**10020406**	7/8" x 7/8" x 1/2"	25	25/64"	25/64"	11/16"	0,131
111	**10020407**	7/8" x 7/8" x 3/8"	25	25/64"	25/64"	3/4"	0,135
111	**10020408**	7/8" x 3/4" x 3/4"	25	1/2"	11/16"	3/4"	0,150
111	**10020409**	7/8" x 5/8" x 7/8"	25	1/2"	25/32"	17/32"	0,144
111	**10020410**	7/8" x 5/8" x 5/8"	25	25/64"	5/8"	19/32"	0,109
111	**10020412**	7/8" x 5/8" x 1/2"	25	25/64"	5/8"	11/16"	0,137
111	**10020413**	7/8" x 5/8" x 3/8"	25	25/64"	5/8"	3/4"	0,140
111	**10020414**	7/8" x 1/2" x 7/8"	25	1/2"	29/32"	17/32"	0,159
111	**10020415**	7/8" x 1/2" x 1/2"	25	25/64"	23/32"	11/16"	0,132
111	**10020416**	1"1/8	10	41/64"	41/64"	19/32"	0,293
111	**10020417**	1"1/8 x 1"1/8 x 1"3/8	5	1"5/32	1"5/32	31/32"	0,405
111	**10020418**	1"1/8 x 1"1/8 x 7/8"	10	1/2"	1/2"	5/8"	0,220
111	**10020419**	1"1/8 x 1"1/8 x 3/4"	10	1/2"	1/2"	15/16"	0,319
111	**10020420**	1"1/8 x 1"1/8 x 5/8"	10	23/64"	23/64"	11/16"	0,183
111	**10020421**	1"1/8 x 1"1/8 x 1/2"	10	23/64"	23/64"	13/16"	0,183
111	**10020422**	1"1/8 x 7/8" x 1"1/8	10	21/32"	53/64"	21/32"	0,290
111	**10020423**	1"1/8 x 7/8" x 7/8"	10	1/2"	11/16"	5/8"	0,220
111	**10020424**	1"1/8 x 7/8" x 5/8"	10	23/64"	9/16"	11/16"	0,183
111	**10020425**	1"1/8 x 7/8" x 1/2"	10	23/64"	9/16"	13/16"	0,270
111	**10020426**	1"1/8 x 5/8" x 1"1/8	10	21/32"	1"5/64	21/32"	0,290
111	**10020427**	1"1/8 x 5/8" x 7/8"	10	1/2"	15/16"	5/8"	0,220
111	**10020428**	1"1/8 x 5/8" x 5/8"	10	23/64"	13/16"	11/16"	0,183
111	**10020429**	1"3/8	5	41/64"	41/64"	41/64"	0,397
111	**10020430**	1"3/8 x 1"3/8 x 2"1/8	5	1"3/4	1"3/4	1"3/8	1,352
111	**10020431**	1"3/8 x 1"3/8 x 1"5/8	5	1"3/16	1"3/16	1"5/32	0,680
111	**10020432**	1"3/8 x 1"3/8 x 1"1/8	5	17/32"	17/32"	25/32"	0,348
111	**10020433**	1"3/8 x 1"3/8 x 7/8"	5	7/16"	7/16"	3/4"	0,314
111	**10020434**	1"3/8 x 1"3/8 x 5/8"	5	19/64"	19/64"	11/64"	0,259
111	**10020435**	1"3/8 x 1"1/8 x 1"3/8	5	7/8"	7/8"	25/32"	0,405
111	**10020436**	1"3/8 x 1"1/8 x 1"1/8	5	3/4"	3/4"	25/32"	0,391
111	**10020437**	1"3/8 x 1"1/8 x 7/8"	5	5/8"	5/8"	25/32"	0,297
111	**10020438**	1"3/8 x 1"1/8 x 5/8"	5	1/2"	1/2"	25/32"	0,267

* L'indicazione di peso è approssimativa.

14

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 111 - Raccordo a T C x C x C

Raccordo a T C x C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
111	**10020439**	1"3/8 x 7/8" x 1"3/8	5	7/8"	7/8"	25/32"	0,405
111	**10020440**	1"3/8 x 7/8" x 1"1/8	5	3/4"	3/4"	25/32"	0,391
111	**10020441**	1"3/8 x 7/8" x 7/8"	5	5/8"	5/8"	25/32"	0,297
111	**10020442**	1"3/8 x 7/8" x 5/8"	5	1/2"	1/2"	25/32"	0,267
111	**10020443**	1"3/8 x 5/8" x 1"3/8	5	7/8"	7/8"	25/32"	0,405
111	**10020444**	1"5/8	5	13/16"	13/16"	13/16"	0,544
111	**10020445**	1"5/8 x 1"5/8 x 2"1/8	5	1"37/64	1"37/64	1"3/8	1,352
111	**10020446**	1"5/8 x 1"5/8 x 1"3/8	5	1"1/16	1"1/16	13/16"	0,457
111	**10020447**	1"5/8 x 1"5/8 x 1"1/8	5	9/16"	9/16"	13/16"	0,376
111	**10020448**	1"5/8 x 1"5/8 x 7/8"	5	11/16"	11/16"	31/32"	0,332
111	**10020449**	1"5/8 x 1"5/8 x 5/8"	5	9/16"	9/16"	31/32"	0,296
111	**10020450**	1"5/8 x 1"3/8 x 1"5/8	5	1"7/32	1"3/16	1"7/32	0,680
111	**10020451**	1"5/8 x 1"3/8 x 1"3/8	5	31/32"	1"3/16	1"1/16	0,661
111	**10020452**	1"5/8 x 1"3/8 x 1"1/8	5	27/32"	1"3/16	1"1/16	0,591
111	**10020453**	1"5/8 x 1"3/8 x 7/8"	5	11/16"	7/8"	31/32"	0,583
111	**10020454**	1"5/8 x 1"3/8 x 5/8"	5	9/16"	13/16"	31/32"	0,460
111	**10020455**	1"5/8 x 1"1/8 x 1"5/8	5	1"5/32	1"1/4	1"5/32	0,680
111	**10020456**	1"5/8 x 1"1/8 x 1"3/8	5	31/32"	1"5/16	1"1/16	0,661
111	**10020457**	1"5/8 x 1"1/8 x 1"1/8	5	27/32"	1"1/8	1"1/16	0,591
111	**10020458**	1"5/8 x 1"1/8 x 7/8"	5	11/16"	1"31/32	31/32"	0,583
111	**10020459**	1"5/8 x 1"1/8 x 5/8"	5	9/16"	13/16"	31/32"	0,460
111	**10020460**	1"5/8 x 7/8" x 1"5/8	5	1"5/32	1"19/64	1"5/32	0,680
111	**10020461**	1"5/8 x 7/8" x 1"3/8	5	31/32"	1"1/4	1"1/16	0,661
111	**10020462**	1"5/8 x 7/8" x 1 1/8	5	27/32"	1"5/16	1"1/16	0,591
111	**10020463**	1"5/8 x 7/8" x 7/8"	5	11/32"	1"1/32	31/32"	0,583
111	**10020464**	1"5/8 x 7/8" x 5/8"	5	9/16"	15/16"	31/32"	0,460
111	**10020465**	1"5/8 x 5/8" x 1"5/8	5	1"5/32	1"31/64	1"5/32	0,680
111	**10020466**	2"1/8	5	1"1/16	1"1/16	1"15/64	1,082
111	**10020467**	2"1/8 x 2"1/8 x 2"5/8	1	2"	2"	1"11/16	1,961
111	**10020468**	2"1/8 x 2"1/8 x 1"5/8	5	3/4"	3/4"	1"3/32	0,893
111	**10020469**	2"1/8 x 2"1/8 x 1"3/8	5	11/16"	11/16"	1"1/8	0,742
111	**10020470**	2"1/8 x 2"1/8 x 1"1/8	5	1/2"	1/2"	1"3/32	0,673
111	**10020471**	2"1/8 x 2"1/8 x 7/8"	5	7/16"	7/16"	1"5/32	0,624
111	**10020472**	2"1/8 x 2"1/8 x 5/8"	5	5/16"	5/16"	1"1/8	0,551
111	**10020473**	2"1/8 x 1"5/8 x 2"1/8	5	1"3/8	1"37/64	1"3/8	1,352
111	**10020474**	2"1/8 x 1"5/8 x 1"5/8	5	1"1/32	1"19/64	1"11/32	1,097
111	**10020475**	2"1/8 x 1"5/8 x 1"3/8	5	31/32"	1"3/16	1"3/8	1,013
111	**10020476**	2"1/8 x 1"5/8 x 1"1/8	5	13/16"	1"1/16	1"5/16	1,023
111	**10020477**	2"1/8 x 1"5/8 x 7/8"	5	11/16"	1"1/16	1"1/4	0,960
111	**10020478**	2"1/8 x 1"5/8 x 5/8"	5	5/8"	15/16"	1"1/4	0,850
111	**10020479**	2"1/8 x 1"3/8 x 2"1/8	5	1"3/8	1"25/32	1"3/8	1,352
111	**10020480**	2"1/8 x 1"3/8 x 1"5/8	5	1"1/32	1"3/8	1"11/32	1,097
111	**10020481**	2"1/8 x 1"3/8 x 1"3/8	5	1"	1"3/16	1"3/8	1,013
111	**10020482**	2"1/8 x 1"3/8 x 1"1/8	5	13/16"	1"9/32	1"5/16	1,023
111	**10020483**	2"1/8 x 1"3/8 x 7/8"	5	11/16"	1"5/32	1"1/4	0,960
111	**10020484**	2"1/8 x 1"3/8 x 5/8"	5	5/8"	1"5/64	1"1/4	0,850

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

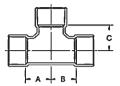
Serie 111 - Raccordo a T C x C x C

Raccordo a T C x C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
111	**10020485**	2"1/8 x 1"1/8 x 2"1/8	5	1"3/8	1"25/32	1"3/8	1,352
111	**10020486**	2"1/8 x 1"1/8 x 1"1/8	5	27/32"	1"9/32	1"11/32	1,023
111	**10020487**	2"1/8 x 7/8" x 2"1/8	5	1"3/8	1"3/4	1"3/8	1,352
111	**10020489**	2"1/8 x 5/8" x 2"1/8	5	1"3/8	1"7/8	1"3/8	1,352
111	**10020490**	2"5/8	1	1"21/32	1"21/32	1"11/16	1,710
111	**10020491**	2"5/8 x 2"5/8 x 3"1/8	1	2"5/8	2"5/8	1"7/8	2,744
111	**10020492**	2"5/8 x 2"5/8 x 2"1/8	1	1"7/16	1"7/16	1"11/16	1,673
111	**10020493**	2"5/8 x 2"5/8 x 1"5/8	1	1"3/16	1"3/16	1"19/32	1,460
111	**10020494**	2"5/8 x 2"5/8 x 7/8"	1	3/4"	3/4"	1"31/64	1,258
111	**10020495**	2"5/8 x 2"5/8 x 5/8"	1	1/2"	1/2"	1"1/2	1,081
111	**10020496**	2"5/8 x 2"1/8 x 2"5/8	1	1"21/32	2"	1"5/16	1,961
111	**10020497**	2"5/8 x 2"1/8 x 2"1/8	1	1"7/16	2 3/64"	1"11/16	1,673
111	**10020498**	2"5/8 x 2"1/8 x 1"5/8	1	1"3/16	1"3/4	1"19/32	1,460
111	**10020499**	2"5/8 x 2"1/8 x 1"3/8	1	1"	1"11/16	1"39/64	1,341
111	**10020550**	2"5/8 x 2"1/8 x 1"1/8	1	7/8"	1"9/16	1"5/8	1,356
111	**10020551**	2"5/8 x 2"1/8 x 7/8"	1	3/4"	1"3/8	1"31/64	1,258
111	**10020552**	2"5/8 x 2"1/8 x 5/8"	1	1/2"	1"11/32	1"1/2	1,081
111	**10020553**	2"5/8 x 1"5/8 x 2"5/8	1	1"21/32	2"21/32	1"11/16	1,961
111	**10020554**	2"5/8 x 1"5/8 x 2"1/8	1	1"7/16	2"15/32	1"11/16	1,673
111	**10020555**	2"5/8 x 1"5/8 x 1"5/8	1	1"3/16	2"19/64	1"19/32	1,460
111	**10020556**	2"5/8 x 1"5/8 x 1"3/8	1	1"	2"3/16	1"39/64	1,341
111	**10020557**	2"5/8 x 1"3/8 x 2"5/8	1	1"21/32	2"31/32	1"11/16	1,961
111	**10020558**	2"5/8 x 1"3/8 x 2"1/8	1	1"7/16	2"45/64	1"11/16	1,673
111	**10020559**	2"5/8 x 1"1/8 x 2"5/8	1	1"21/32	3"7/32	1"11/16	1,961
111	**10020560**	2"5/8 x 7/8" x 2"5/8	1	1"21/32	3"7/16	1"11/16	1,961
111	**10020561**	3"1/8	1	1"7/8	1"7/8	1"11/16	2,632
111	**10020562**	3"1/8 x 3"1/8 x 4 1/8	1	3"21/32	3"21/32	2"9/16	6,396
111	**10020563**	3"1/8 x 3"1/8 x 2"5/8	1	1"11/16	1"11/16	1"31/32	2,351
111	**10020564**	3"1/8 x 3"1/8 x 2"1/8	1	1"7/16	1"7/16	1"31/32	2,270
111	**10020565**	3"1/8 x 3"1/8 x 1"5/8	1	1"3/16	1"3/16	1"29/32	2,024
111	**10020566**	3"1/8 x 3"1/8 x 1"3/8	1	31/32"	31/32"	1"59/64	1,939
111	**10020567**	3"1/8 x 3"1/8 x 1"1/8	1	7/8"	7/8"	1"59/64	1,757
111	**10020568**	3"1/8 x 3"1/8 x 7/8"	1	3/4"	3/4"	1"13/16	1,691
111	**10020569**	3"1/8 x 3"1/8 x 5/8"	1	9/16"	9/16"	1"11/16	1,542
111	**10020570**	3"1/8 x 2"5/8 x 3"1/8	1	1"7/8	2"5/8	1"7/8	2,744
111	**10020571**	3"1/8 x 2"5/8 x 2"5/8	1	1"11/16	2"13/32	1"31/32	2,351
111	**10020572**	3"1/8 x 2"5/8 x 2"1/8	1	1"7/16	2"1/8	1"31/32	2,270
111	**10020573**	3"1/8 x 2"5/8 x 1"5/8	1	1"3/16	1"7/8	1"29/32	2,024
111	**10020574**	3"1/8 x 2"5/8 x 1"3/8	1	31/32"	13/4	1"59/64	1,939
111	**10020576**	3"1/8 x 2"5/8 x 1"1/8	1	7/8"	1"5/8	1"59/64	1,757
111	**10020577**	3"1/8 x 2"5/8 x 7/8"	1	3/4"	117/32	1"13/16	1,691
111	**10020578**	3"1/8 x 2"1/8 x 3"1/8	1	1"7/8	31/16	1"7/8	2,744
111	**10020579**	3"1/8 x 2"1/8 x 2"5/8	1	1"11/16	2"23/32	1"31/32	2,351
111	**10020580**	3"1/8 x 2"1/8 x 2"1/8	1	1"7/16	2"9/16	1"31/32	2,270
111	**10020581**	3"1/8 x 2"1/8 x 1"5/8	1	1"3/16	2"5/16	1"29/32	2,024
111	**10020582**	3"1/8 x 2"1/8 x 1"3/8	1	31/32"	2"3/16	1"59/64	1,939

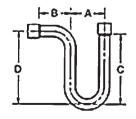
* L'indicazione di peso è approssimativa.

14

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 111 - Raccordo a T C x C x C

Raccordo a T C x C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
111	**10020583**	3"1/8 x 2"1/8 x 1"1/8	1	7/8"	2"	1"59/64	1,757
111	**10020584**	3"1/8 x 1"5/8 x 3"1/8	1	1"7/8	3"9/16	1"7/8	2,744
111	**10020585**	3"1/8 x 1"5/8 x 2"5/8	1	1"11/16	3"5/16	1"31/32	2,351
111	**10020586**	3"1/8 x 1"5/8 x 2"1/8	1	1"7/16	3"1/8	1"31/32	2,270
111	**10020587**	3"1/8 x 1"5/8 x 1"5/8	1	1"3/16	2"25/32	1"29/32	2,024
111	**10020588**	3"5/8	1	2"5/32	2"5/32	2"1/4	4,167
111	**10020589**	4"1/8	1	2"13/32	2"13/32	2"9/16	5,210
111	**10020590**	5"1/8	1	2"37/64	2"37/64	2"29/32	7,998
111	**10020591**	6"1/8	1	3"1/8	3"1/8	3"11/16	12,613
111	**10020593**	1/4" x 1/4" x 1/4"	50	13/64"	13/64"	7/32"	0,016
111	**10020654**	1/2" x 3/8" x 3/8"	50	5/16"	15/32"	15/32"	0,045
111	**10020656**	2"5/8 x 2"5/8 x 1"3/8	1	1"	1"	1"39/64	1,341
111	**10020657**	2"5/8 x 2"5/8 x 1"1/8	1	7/8"	7/8"	1"5/8	1,356
111	**10020658**	3"1/8 x 1"3/8 x 3"1/8	1	1"7/8	3"23/32	1"7/8	2,744
111	**10020659**	3"1/8 x 1"1/8 x 3"1/8	1	1"7/8	3"29/32	1"7/8	2,744
111	**10020660**	3"1/8 x 7/8" x 3"1/8	1	1"7/8	4"1/32	1"7/8	2,744
111	**10020661**	4 1/8 x 4 1/8 x 3"1/8	1	2"1/32	2"1/32	2"1/2	5,714
111	**10020662**	4 1/8 x 4 1/8 x 2"5/8	1	1"25/32	1"25/32	2"19/32	5,361
111	**10020655**	1"1/8 x 1"1/8 x 1"5/8	5	1"1/4	1"1/4	1"5/32	0,680

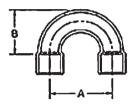
* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 123 - Sifone a U C x C

Sifone a U C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
123	**10020281**	5/8"	5	2"1/4	2"3/16	2"5/32	0,213
123	**10020282**	3/4"	10	3"	2"7/8	5"9/32	0,465
123	**10020283**	7/8"	10	3"1/2	2"3/4	5"7/32	0,541
123	**10020284**	1"1/8	10	3"17/32	2"11/32	5"1/8	0,902
123	**10020285**	1"3/8	5	5"	3"1/2	5"1/4	1,439
123	**10020286**	1"5/8	5	5"	3"1/2	7"3/4	2,491
123	**10020646**	2"1/8	3	6"	4"1/8	8"5/8	4,468

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 138 - Curva a U C x C

Curva a U C x C							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
138	**10020345**	3/8" x 1"1/2	50	1"1/2	15/16"	-	0,031
138	**10020346**	3/8" x 1"1/4	50	1"1/4	13/16"	-	0,028
138	**10020347**	1/2" x 2"	25	2"	1"1/4	-	0,069
138	**10020348**	1/2" x 1"1/2	25	1"1/2	1"	-	0,054
138	**10020349**	5/8" x 3"	25	3"	1"13/16	-	0,128
138	**10020350**	5/8" x 2"1/2	25	2"1/2	1"9/16	-	0,113
138	**10020351**	5/8" x 2"1/4	25	2"1/4	1"7/16	-	0,102
138	**10020647**	5/8" x 1"9/16	25	1"9/16	1" 3/32	-	0,078
138	**10020648**	3/4" x 2"1/8	10	2"1/8	1"7/16	-	0,129
138	**10020649**	7/8" x 2"1/2	10	2"1/2	1"11/16	-	0,194
138	**10020650**	1"1/8 x 3"1/4	5	3"1/4	2"3/16	-	0,412
138	**10020651**	1"1/8 x 3"	5	3"	2"1/16	-	0,383
138	**10020652**	2"1/8 x 5"1/2	4	5"1/2	3"13/16	-	1,802

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 116 - Tappo terminale raccordo

Tappo terminale raccordo							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
116	**10020287**	1/2"	50	1/16"	-	-	0,010
116	**10020288**	5/8"	100	3/32"	-	-	0,016
116	**10020289**	7/8"	50	1/8"	-	-	0,036
116	**10020290**	1"1/8	25	5/32"	-	-	0,059

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Serie 117 - Cappuccio per tubo

Cappuccio per tubo							
Rif. figura	**Codice Parker**	**O. D. Dimensioni pollici**	**Quantità per confezione**	**Dim. A**	**Dim. B**	**Dim. C**	**Peso (kg) ***
117	**10020095**	1/4"	50	1/32"	-	-	0,003
117	**10020096**	3/8"	50	1/16"	-	-	0,005
117	**10020097**	1/2"	50	3/32"	-	-	0,010
117	**10020098**	5/8"	100	5/64"	-	-	0,016
117	**10020099**	3/4"	25	1/8"	-	-	0,030
117	**10020100**	7/8"	50	5/64"	-	-	0,036
117	**10020101**	1"1/8	50	1/8"	-	-	0,059
117	**10020102**	1"3/8	25	5/32"	-	-	0,108
117	**10020103**	1"5/8	20	5/32"	-	-	0,159
117	**10020104**	2"1/8	10	5/32"	-	-	0,284
117	**10020105**	2"5/8	5	5/32"	-	-	0,469
117	**10020106**	3"1/8	5	3/16"	-	-	0,713
117	**10020107**	3"5/8	1	3/16"	-	-	0,970
117	**10020108**	4"1/8	1	7/32"	-	-	1,384

* L'indicazione di peso è approssimativa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Certificazioni prodotti

- MSS SP104 Raccordi a pressione con giunti saldati al laser in rame lavorato.
- ANSI B16.18-1984 Raccordi a pressione con giunti saldati in lega di rame fuso.
- ANSI B16.15-1978 Raccordi filettati in bronzo fuso.
- ANSI B16.26-1983 Raccordi in lega di rame fuso per tubo in rame svasato.
- ANSI B16.24-1979, MSS SP106 Flange per tubi in bronzo e relativi raccordi.

I raccordi con giunti saldati in rame lavorato sono prodotti in base ai requisiti di materiale, prestazioni e dimensioni di installazione/dei giunti di ANSI B16.22.

I materiali utilizzati per questi raccordi sono inoltre conformi alle seguenti specifiche.

● **Rame lavorato tubolare:**	ASTM B75	Lega C12200
● **Prodotti in lamiera:**	ASTM B152	Lega C11000
● **Prodotti di fonderia:**	ASTM B584	Lega C84400

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Innesti

Innesti rapidi riusabili corpo in acciaio zincato

15

Parker

SPORLAN

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommario

Innesti

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Innesti rapidi riusabili serie 5400
Corpo in acciaio zincato

Gli innesti rapidi riusabili in acciaio 5400 di Parker vengono usati in applicazioni di trasferimento di liquidi per la semplicità di manutenzione in sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria.
Gli innesti consentono anche la precarica delle unità per una facile installazione.

Tra le applicazioni vi sono sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria marini e unità criogeniche.

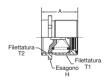
Vantaggi

- **Materiale standard:**
  Chiusura finale e tenuta => Neoprene™
  Corpo => Acciaio zincato
  Adattatore => Acciaio zincato o ottone
- **Temperatura nominale: da -40°C a 121°C (da -40°F a +250°F)**
- **Certificazioni: UL, File N.: SA7511**
  Conformità RoHS

Dash	Descrizione pezzo	Pressione di esercizio bar	Pressione di scoppio bar	Ingresso aria durante collegamento cm³	Massima perdita di liquido durante scollegamento cm³	Collegamento statico bar	Innestato g./anno	Disinnestato senza cappuccio/tappo g./anno	Disinnestato con cappuccio/tappo g./anno	Vuoto mm Hg.	Portata nominale lpm
-4	Metà maschio	179,5	517,2	0,1	0,05	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-4	Metà femmina	34,5	103,4	0,1	0,05	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-4	Innesto intero	206,9	620,7	0,1	0,05	10,3	7,1	14,2	7,1	711	52,9
-8	Metà maschio	120,7	358,6	0,1	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-8	Metà femmina	51,7	155,2	0,1	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-8	Innesto intero	120,7	358,6	0,1	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	711	52,9
-12	Metà maschio	55,2	144,8	0,3	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-12	Metà femmina	51,7	155,2	0,3	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-12	Innesto intero	48,3	144,8	0,3	0,1	10,3	7,1	14,2	7,1	711	132,4
-16	Metà maschio	48,3	144,8	0,5	0,2	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-16	Metà femmina	20,7	62,1	0,5	0,2	10,3	7,1	14,2	7,1	-	-
-16	Innesto intero	48,3	144,8	0,5	0,2	10,3	7,1	14,2	7,1	711	283,8

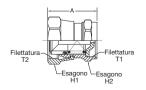
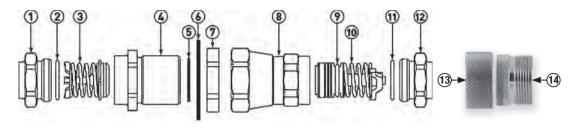
5400-S2 Metà maschio

Nessun adattatore

Codice	Dimensioni innesto	T1 Filetto	A Pollici	A mm	Esagono H1 Pollici	Esagono H1 mm	T2 Filetto
5400-S2-4	-4	5/8 - 18 UNF	1,08	27,4	0,75	19,0	1/2 - 20
5400-S2-8	-8	1 - 20 UNEF	1,37	34,8	1,13	28,7	7/8 - 20
5400-S2-12	-12	1-7/16 - 16 UN	1,74	44,2	1,63	41,4	1-1/4 - 18
5400-S2-16	-16	1-3/4 - 16 UN	1,83	46,4	1,88	47,7	1-19/32 - 20 NS

5400-S5 Metà femmina

Nessun adattatore

Codice	Dimensioni innesto	T1 Filetto	A (pollici)	A mm	Esagono H1 (pollici)	Esagono H1 mm	Esagono H2 (pollici)	Esagono H2 mm	T2 Filetto
5400-S5-4	-4	5/8 - 18 UNF	1,13	28,7	0,75	19,0	0,63	16.	1/2 - 20
5400-S5-8	-8	1 - 20 UNEF	1,63	41,4	1,19	30,2	1,0	25,4	7/8 - 20
5400-S5-12	-12	1-7/16 - 16 UN	2,15	54,6	1,63	41,4	1,38	35.	1-1/4 - 18
5400-S5-16	-16	1-3/4 - 16 UN	2,37	60,2	2,0	50,8	1,75	44,4	1-19/32 - 20 NS

Componenti

Numero posizione	Descrizione	Dash -4	-8	-12	
		Dimensioni O.D. tubo - Pollici			
		1/4" - 3/8"	1/4" - 5/8"	5/8" - 7/8"	7/8" - 1-3/8"
Parte maschio					
1	**Adattatore per tubi (ottone)**	202208-*-4B	202208-*-8B	202208-*-12B	202208-*-16B
2	**O-ring**	22546-12	22546-17	22546-23	22546-28
3	**Gruppo valvola a fungo**	5400-S20-4	5400-S20-8	5400-S20-12	5400-S20-16
4	**Corpo**	5400-17-4S	5400-17-8-S	5400-17-12S	5400-17-16S
5	**Guarnizione di tenuta**	22008-4S	22008-8S	22008-12S	22008-16S
6	**Rondella di sicurezza**	5400-54-4S	5400-54-8S	5400-54-12S	5400-54-16S
7	**Controdado**	5400-53-4S	5400-53-8S	5400-53-12S	5400-53-16S
Parte femmina					
8	**Gruppo dado di raccordo e corpo**	5400-S16-4	5400-S16-8	5400-S16-12	5400-S16-16
9	**O-ring**	22546-10	22546-112	22546-116	22546-214
10	**Gruppo valvola e manicotto**	5400-S19-4	5400-S19-8	5400-S19-12	5400-S19-16
11	**O-ring**	22546-12	22546-17	22546-23	22546-28
12	**Adattatore per tubi (ottone)**	202208-*-4B	202208-*-8B	202208-*-12B	202208-*-16B
13	**Cappuccio antipolvere (metà S2)**	5400-S6-4	5400-S6-8	5400-S6-12	5400-S6-16
14	**Tappo antipolvere (metà S5)**	5400-S8-4	5400-S8-8	5400-S8-12	5400-S8-16

Adattatore SAE 37° (JIC)

Attacco filettato

Dimensioni innesto	Codici O-ring	Ottone	Acciaio	Dimensioni filetto	Dimensioni O.D. tubo (pollici)
-4	**22546-12**	**202220-4-4B**	**202220-4-4S**	7/16 - 20	1/4
-4	**22546-12**	**202220-6-4B**	**202220-6-4S**	9/16 - 18	3/8
-8	**22546-17**	**202220-6-8B**	**202220-6-8S**	9/16 - 18	3/8
-8	**22546-17**	**202220-8-8B**	**202220-8-8S**	3/4-16	1/2
-12	**22546-23**	**202220-10-12B**	**202220-10-12S**	7/8 - 14	5/8
-12	**22546-23**	**202220-12-12B**	**202220-12-12S**	1-1/16 - 12	3/4
-16	**22546-28**	**202220-16-16B**	**202220-16-16S**	1-3/16 - 12	1

15

Adattatore - A brasare

Dimensioni innesto	Codici O-ring	Ottone	Dimensioni filetto	Dimensioni O.D. tubo (pollici)
-4	**22546-12**	**202208-4-4B**	1/2-20	1/4
-8	**22546-17**	**202208-8-8B**	7/8-20	3/8
-12	**22546-23**	**202208-10-12B**	1-1/4 - 18	5/8
-16	**22546-28**	**202208-14-16B**	1-9/32 - 20	7/8

Innesti rapidi in ottone e acciaio riusabili serie 5500

Gli innesti rapidi in ottone riusabili 5500 di Parker consentono la precarica di sistemi di condizionamento dell'aria e pompe di calore.

Gli innesti sono caratterizzati da semplicità di manutenzione e installazione in sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria.

Tra le applicazioni vi sono anche i sistemi di refrigerazione e condizionamento dell'aria marini, la refrigerazione split e soluzioni di raffreddamento portatili.

Vantaggi

- **Materiale standard:**
  Chiusura finale e tenuta => Neoprene™
  Corpo => Barra in ottone secondo ASTM-B16, lega C3600
  Attacchi => Rame per refrigerazione, secondo ASTM-B75, lega C12200
- **Temperatura nominale: da -40°C a 121°C (da -40°F a +250°F)**
- **Certificazioni: UL, File N.: SA7511 Conformità RoHS**

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Attacco in rame Pollici	mm	Corpo innesto Pollici	mm	Codice Senza tappo	Codice Con tappo**	Dimensioni - Pollici *(mm)* Lunghezza innesto Con tappo	Lunghezza innesto	Attacco Profon-dità	Attacco I.D.	Attacco O.D.	Corpo innesto O.D.	Corpo innesto Esago-no +	Esagono dado di tenuta +	Peso Once
Dash*		Dash*				A	B	D	E	F	G	H	J	*Grammi*
1/4 ODS	6,4 ODS	3/8	9,5	N/D	5505-04B-06	3,1	2,7	0,3	0,3	0,3	0,7	0,8	0,9	2,5
(-04)		*(-06)*				*79,8*	*69,1*	*8,1*	*6,4*	*8,6*	*18,0*	*19,1*	*23,9*	*71,7*
3/8 ODS	9,5 ODS	3/8	9,5	N/D	5505-06B-06	3,1	2,7	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8	0,9	2,5
(-06)		*(-06)*				*79,8*	*69,1*	*8,1*	*9,7*	*11,7*	*18,0*	*19,1*	*23,9*	*71,7*
1/4 ODS	6,4 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-04B-08	3,9	3,7	0,3	0,3	0,4	0,9	1,0	1,2	4,9
(-04)		*(-08)*				*98,6*	*93,7*	*7,9*	*6,4*	*9,7*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
1/4 ODS	6,4 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-04S-08	4,0	3,7	0,3	0,3	0,4	0,9	1,0	1,2	4,9
(-04)		*(-08)*				*102,9*	*93,7*	*7,9*	*6,4*	*9,7*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
3/8 ODS	9,5 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-06B-08	3,9	3,7	0,3	0,4	0,5	0,9	1,0	1,2	4,9
(-06)		*(-08)*				*97,8*	*93,0*	*7,9*	*9,7*	*12,0*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
3/8 ODS	9,5 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-06S-08	4,0	3,7	0,3	0,4	0,5	0,9	1,0	1,2	4,9
(-06)		*(-08)*				*101,9*	*93,0*	*7,9*	*9,7*	*12,0*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
12 ODS	12,7 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-08B-08	3,9	3,7	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,2	4,9
(-08)		*(-08)*				*97,8*	*93,0*	*9,7*	*12,7*	*14,9*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
12 ODS	12,7 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-08S-08	4,0	3,7	0,4	0,5	0,6	0,9	1,0	1,2	4,9
(-08)		*(-08)*				*101,9*	*93,0*	*9,7*	*12,7*	*14,9*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
5/8 ODS	15,9 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-10B-08	3,8	3,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	4,9
(-10)		*(-08)*				*96,3*	*91,4*	*12,7*	*16,0*	*17,9*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
5/8 ODS	15,9 ODS	1/2	12,7	N/D	5505-10S-08	4,0	3,6	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,2	4,9
(-10)		*(-08)*				*100,3*	*91,4*	*12,7*	*16,0*	*17,9*	*23,4*	*25,4*	*30,2*	*137,5*
5/8 ODS	15,9 ODS	3/4	19,1	12.10.05	5505-10S-12	4,6	4,1	0,5	0,6	0,8	1,3	1,4	1,6	10,6
(-10)		*(-12)*				*117,9*	*103,9*	*12,7*	*16,0*	*19,1*	*33,5*	*35,1*	*30,2*	*300,0*
3/4 ODS	19,1 ODS	3/4	19,1	12.12.05	5505-12S-12	4,8	4,2	0,6	0,8	0,9	1,3	1,4	1,6	10,6
(-12)		*(-12)*				*121,2*	*106,4*	*15,7*	*19,1*	*21,7*	*33,5*	*35,1*	*41,4*	*300,0*
7/8 ODS	22,2 ODS	3/4	19,1	5505-14-12	5505-14S-12	4,8	4,2	0,8	0,9	1,0	1,3	1,4	1,6	10,6
(-14)		*(-12)*				*121,2*	*106,4*	*19,1*	*22,4*	*24,6*	*33,5*	*35,1*	*41,4*	*300,0*
7/8 ODS	22,2 ODS	1	25,4	5505-14-16	5505-14S-16	5,5	5,0	0,8	0,9	1,0	1,7	1,7	2,0	18,3
(-14)		*(-16)*				*139,2*	*126,0*	*19,1*	*22,4*	*25,8*	*42,7*	*42,9*	*50,8*	*519,9*
1 ODS	25,4 ODS	1	25,4	5505-16-16	5505-16S-16	5,6	5,0	0,9	1,0	1,1	1,7	1,7	2,0	18,3
(-16)		*(-16)*				*142,7*	*127,3*	*22,4*	*25,4*	*28,4*	*42,7*	*42,9*	*50,8*	*519,9*
1-1/8 ODS	28,6 ODS	1	25,4	5505-18-16	5505-18S-16	5,5	5,0	0,9	1,1	1,2	1,7	1,7	2,0	18,3
(-18)		*(-16)*				*140,2*	*127,0*	*22,4*	*28,7*	*31,4*	*42,7*	*42,9*	*50,8*	*519,9*

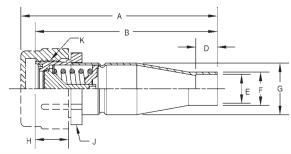
* Dash = dimensioni attacco in rame x 16

** **"B"** nel codice indica un tappo in plastica. **"S"** nel codice indica un tappo in acciaio.

15

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Attacco in rame Pollici Dash*	Attacco in rame mm	Corpo innesto Pollici Dash*	Corpo innesto mm	Codice Con cappuccio**	Codice Con tappo**	Lunghezza innesto con cappuccio A	Lunghezza innesto B	Attacco Profondità D	Attacco I.D. E	Attacco O.D. F	Corpo innesto O.D. G	Corpo innesto Lunghezza filetto H	Corpo innesto Diametro esagono + J	Dimensioni filetto K	Peso Once *(grammi)*
1/4 ODS	6,4 ODS	3/8	9,5	N/D	5502-04B-06	2,6	2,4	0,3	0,3	0,3	0,7	0,5	0,8	M20-1,5	1,7
(-04)		*(-06)*				*65,5*	*61,0*	*8,1*	*6,4*	*8,6*	*18,0*	*12,4*	*21,1*		*6,7*
3/8 ODS	9,5 ODS	3/8	9,5	N/D	5502-06B-06	2,6	2,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,5	0,8	M20-1,5	1,7
(-06)		*(-06)*				*65,5*	*61,0*	*8,1*	*9,7*	*11,7*	*18,0*	*12,4*	*21,1*		*6,7*
1/4 ODS	6,4 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-04B-08	3,3	3,3	0,3	0,3	0,4	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-04)		*(-08)*				*84,1*	*82,8*	*7,9*	*6,4*	*9,7*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
1/4 ODS	6,4 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-04S-08	3,5	3,3	0,3	0,3	0,4	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-04)		*(-08)*				*88,1*	*82,8*	*7,9*	*6,4*	*9,7*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
3/8 ODS	9,5 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-06B-08	3,3	3,2	0,3	0,4	0,5	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-06)		*(-08)*				*83,6*	*82,3*	*7,9*	*9,7*	*12,0*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
3/8 ODS	9,5 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-06S-08	3,5	3,2	0,3	0,4	0,5	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-06)		*(-08)*				*87,6*	*82,3*	*7,9*	*9,7*	*12,0*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
1/2 ODS	12,7 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-08B-08	3,3	3,2	0,4	0,5	0,6	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-08)		*(-08)*				*82,6*	*81,3*	*9,7*	*12,7*	*14,9*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
1/2 ODS	12,7 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-08S-08	3,4	3,2	0,4	0,5	0,6	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-08)		*(-08)*				*86,6*	*81,3*	*9,7*	*12,7*	*14,9*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
5/8 ODS	15,9 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-10B-08	3,2	3,2	0,5	0,6	0,7	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-10)		*(-08)*				*82,0*	*80,8*	*12,7*	*16,0*	*17,9*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
5/8 ODS	15,9 ODS	1/2	12,7	N/D	5502-10S-08	3,9	3,2	0,5	0,6	0,7	0,9	0,6	1,1	1"-20	3,1
(-10)		*(-08)*				*99,3*	*80,8*	*12,7*	*16,0*	*17,9*	*23,4*	*15,7*	*28,7*		*88,1*
5/8 ODS	15,9 ODS	3/4	19,1	12.10.02	5502-10S-12	3,9	3,7	0,5	0,6	0,8	1,3	1,0	1,6	1-7/16"-16	7,3
(-10)		*(-12)*				*117,9*	*103,9*	*12,7*	*16,0*	*19,1*	*33,5*	*25,1*	*41,4*		*207,4*
3/4 ODS	19,1 ODS	3/4	19,1	12.12.02	5502-12S-12	4,0	3,8	0,6	0,8	0,9	1,3	1,0	1,6	1-7/16"-16	7,3
(-12)		*(-12)*				*100,6*	*95,3*	*15,7*	*19,1*	*21,7*	*33,5*	*25,1*	*41,4*		*207,4*
7/8 ODS	22,2 ODS	3/4	19,1	5502-14-12	5502-14-12	4,0	3,8	0,8	0,9	1,0	1,3	1,0	1,6	1-7/16"-16	7,3
(-14)		*(-12)*				*100,6*	*95,3*	*19,1*	*22,4*	*24,6*	*33,5*	*25,1*	*41,4*		*207,4*
7/8 ODS	22,2 ODS	1	25,4	5502-14-16	5502-14S-16	4,7	4,4	0,8	0,9	1,0	1,7	1,0	1,9	1-3/4"-16	10,8
(-14)		*(-16)*				*118,9*	*111,0*	*19,1*	*22,4*	*25,8*	*42,7*	*26,2*	*47,8*		*306,4*
1 ODS	25,4 ODS	1	25,4	5502-16-16	5502-16S-16	4,8	4,5	0,9	1,0	1,1	1,7	1,0	1,9	1-3/4"-16	10,8
(-16)		*(-16)*				*120,9*	*113,0*	*22,4*	*25,4*	*28,4*	*42,7*	*26,2*	*47,8*		*306,4*
1-1/8 ODS	28,6 ODS	1	25,4	5502-18-16	5502-18S-16	4,8	4,5	0,9	1,1	1,2	1,7	1,0	1,9	1-3/4"-16	10,8
(-18)		*(-16)*				*120,9*	*113,0*	*22,4*	*28,7*	*31,4*	*42,7*	*26,2*	*47,8*		*306,4*

* Dash = dimensioni attacco in rame x 16
** **"B"** nel codice indica un cappuccio in plastica. **"S"** nel codice indica un cappuccio in acciaio.
+ Dimensione sulle facce dell'esagono
Giallo = unità di misura del sistema imperiale - Bianco = unità di misura del sistema metrico

Informazioni accurate al momento della stampa.

Serie 5700 One-Shot TM

Gli innesti in ottone monouso 5700 di Parker consentono una facile installazione di sistemi precaricati con un flusso pressoché completo una volta collegati. Tra le applicazioni tipiche si annoverano sistemi di condizionamento dell'aria split, pompe di calore split, case prefabbricate e set di tubazioni precaricate.

L'innesto monouso contiene un diaframma che viene forato durante il collegamento e ripiegato nell'innesto per consentire un percorso a flusso elevato con una ridotta caduta di pressione.

La chiusura con tenuta metallo-metallo evita l'ingresso di aria.

Vantaggi

- **Materiale standard:**
  Corpo => Ottone
  Attacchi => Innesto in ottone
- **Temperatura nominale: da -40°C a 121°C (da -40°F a +250°F)**
- **Certificazioni: UL, File N.: SA7511 Conformità RoHS**

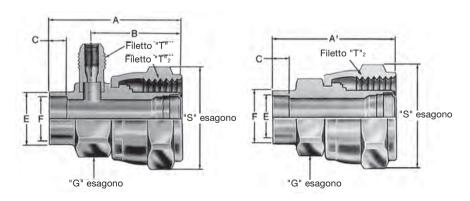
Dimensioni base innesti	O.D. tubo (pollici)	Innesto femmina senza attacco di carica (incluso tappo)	Innesto femmina con attacco valvola di carica senza cappuccio e cartuccia (incluso tappo)	Innesto maschio con cappuccio protettivo senza flangia di montaggio	Innesto maschio con attacco valvola di carica senza cappuccio e cartuccia (incluso tappo)	Flange di montaggio solo per innesti 5782		Cappuccio attacco di carica	Meccanismo valvola di carica
						Foro bullone Diam. 0,15 (vite n. 10)	Foro bullone attacco (vite n. 14)		
-6	1/4	06.04.80	06.04.81	06.04.82	06.04.83	5706-22-6	5700-22-6	221014-4B	222034-4
-6	5/16	06.05.80	06.05.81	06.05.82	-	5706-22-6	5700-22-6	221014-4B	222034-4
-6	3/8	06.06.80	06.06.81	06.06.82	06.06.83	5706-22-6	5700-22-6	221014-4B	222034-4
-10	1/2	10.08.80	10.08.81	10.08.82	10.08.83	FD67-1008-12	FD57-1111-10	221014-4B	222034-4
-10	5/8	10.10.80	10.10.81	10.10.82	-	FD67-1008-12	FD57-1111-10	221014-4B	222034-4
-10	3/4	10.12.80	10.12.81	10.12.82	10.12.83	FD67-1008-12	FD57-1111-10	221014-4B	222034-4
-11	1/2	11.08.80	11.08.81	11.08.82	11.08.83	5700-22-10	150-22-8	221014-4B	222034-4
-11	5/8	11.10.80	11.10.81	11.10.82	-	5700-22-10	150-22-8	221014-4B	222034-4
-11	3/4	11.12.80	11.12.81	11.12.82	11.12.83	5700-22-10	150-22-8	221014-4B	222034-4
-11	7/8	5780-14-11	5781-14-11	5782-14-11	5783-14-11	5700-22-10	150-22-8	221014-4B	222034-4
-12	3/4	12.12.80	12.12.81	12.12.82	-	FD57-1111-12	FD57-1110-12	221014-4B	222034-4
-12	7/8	5780-14-12	5781-14-12	5782-14-12	-	FD57-1111-12	FD57-1110-12	221014-4B	222034-4
-12	1-1/8	5780-18-12	5781-18-12	5782-18-12	-	FD57-1111-12	FD57-1110-12	221014-4B	222034-4

Serie 5700 One-Shot TM Parte femmina

Dimensioni base innesti	O.D. Dimensioni tubi in pollici	Innesto - Dash	Filetto "T"	Filetto "T2"	Dimensioni - pollici *(mm)*							
					A	A1	B	C	E	F	G	S
-6	1/4	-4-6	7/16"-20	5/8"-18	1,55	1,30	1,06	0,19	0,25	0,38	0,62	0,81
					39,37	*33,02*	*26,92*	*4,83*	*6,35*	*9,65*	*15,75*	*20,57*
-6	5/16	-5-6	7/16"-20	5/8"-18	1,55	1,30	1,06	0,19	0,32	0,44	0,62	0,81
					39,37	*33,02*	*26,92*	*4,83*	*8,13*	*11,18*	*15,75*	*20,57*
-6	3/8	-6-6	7/16"-20	5/8"-18	1,55	1,30	1,06	0,19	0,38	0,50	0,62	0,81
					39,37	*33,02*	*26,92*	*4,83*	*9,65*	*12,70*	*15,75*	*20,57*
-10	1/2	-8-10	7/16"-20	1-1/16"-12	1,81	1,56	1,24	0,25	0,50	0,62	1,00	1,31
					45,97	*39,62*	*31,50*	*6,35*	*12,70*	*15,75*	*25,40*	*33,27*
-10	5/8	-10-10	7/16"-20	1-1/16"-12	1,86	1,61	1,24	0,25	0,62	0,75	1,00	1,31
					47,24	*40,89*	*31,50*	*6,35*	*15,75*	*19,05*	*25,40*	*33,27*
-10	3/4	-12-10	7/16"-20	1-1/16"-12	1,92	1,67	1,24	0,25	0,75	0,91	1,00	1,31
					48,77	*42,42*	*31,50*	*6,35*	*19,05*	*23,11*	*25,40*	*33,27*
-11	1/2	-8-11	7/16"-20	1-1/8"-12	1,85	1,60	1,28	0,25	0,50	0,62	1,00	1,31
					46,99	*40,64*	*32,51*	*6,35*	*12,70*	*15,75*	*25,40*	*33,27*
-11	5/8	-10-11	7/16"-20	1-1/8"-12	1,90	1,65	1,28	0,25	0,62	0,75	1,00	1,31
					48,26	*41,91*	*32,51*	*6,35*	*15,75*	*19,05*	*25,40*	*33,27*
-11	3/4	-12-11	7/16"-20	1-1/8"-12	1,96	1,71	1,28	0,25	0,75	0,91	1,00	1,31
					49,78	*43,43*	*32,51*	*6,35*	*19,05*	*23,11*	*25,40*	*33,27*
-11	7/8	-14-11	7/16"-20	1-1/8"-12	2,06	1,81	1,28	0,31	0,88	0,98	1,00	1,31
					52,32	*45,97*	*32,51*	*7,87*	*22,35*	*24,89*	*25,40*	*33,27*
-12	3/4	-12-12	7/16"-20	1-7/16"-16	2,26	2,01	1,60	0,25	0,75	0,91	1,38	1,69
					57,40	*51,05*	*40,64*	*6,35*	*19,05*	*23,11*	*35,05*	*42,93*
-12	7/8	-14-12	7/16"-20	1-7/16"-16	2,36	2,11	1,60	0,31	0,88	1,03	1,38	1,69
					59,94	*53,59*	*40,64*	*7,87*	*22,35*	*26,16*	*35,05*	*42,93*
-12	1-1/8	-18-12	7/16"-20	1-7/16"-16	2,43	2,18	1,60	0,31	1,12	1,28	1,38	1,69
					61,72	*55,37*	*40,64*	*7,87*	*28,45*	*32,51*	*35,05*	*42,93*

Giallo = unità di misura del sistema imperiale - Bianco = unità di misura del sistema metrico

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Serie 5700 One-Shot TM Parte maschio

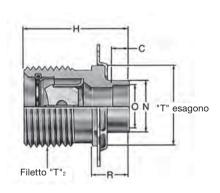
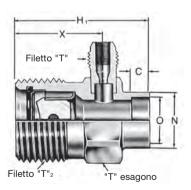
Dimensioni base innesti	O.D. Dimensioni tubi in pollici	Innesto - Dash	Filetto "T"	Filetto "T2"	Dimensioni - pollici *(mm)*							
					C	H	H1	N	O	R	T	X
-6	1/4	-4-6	7/16"-20	5/8"-18	0,19	1,21	1,46	0,38	0,25	0,5	0,75	0,98
					4,83	*30,73*	*37,08*	*9,65*	*6,35*	*12,7*	*19,05*	*24,89*
-6	5/16	-5-6	7/16"-20	5/8"-18	0,19	1,21	1,46	0,44	0,32	0,5	0,75	0,98
					4,83	*30,73*	*37,08*	*11,2*	*8,128*	*12,7*	*19,05*	*24,89*
-6	3/8	-6-6	7/16"-20	5/8"-18	0,19	1,21	1,51	0,5	0,38	0,5	0,75	0,98
					4,83	*30,73*	*38,35*	*12,7*	*9,652*	*12,7*	*19,05*	*24,89*
-10	1/2	-8-10	7/16"-20	1-1/16"-12	0,25	1,37	1,66	0,62	0,5	0,52	1,06	1,1
					6,35	*34,8*	*42,16*	*15,7*	*12,7*	*13,21*	*26,92*	*27,94*
-10	5/8	-10-10	7/16"-20	1-1/16"-12	0,25	1,43	-	0,75	0,62	0,56	1,06	-
					6,35	*36,32*	-	*19,1*	*15,75*	*14,22*	*26,92*	-
-10	3/4	-12-10	7/16"-20	1-1/16"-12	0,25	1,52	1,66	0,91	0,75	0,65	1,06	1,1
					6,35	*38,61*	*42,16*	*23,1*	*19,05*	*16,51*	*26,92*	*27,94*
-11	1/2	-8-11	7/16"-20	1-1/8"-12	0,25	1,48	1,78	0,62	0,5	0,5	1,12	1,21
					6,35	*37,59*	*45,21*	*15,7*	*12,7*	*12,7*	*28,45*	*30,73*
-11	5/8	-10-11	7/16"-20	1-1/8"-12	0,25	1,54	1,84	0,75	0,62	0,56	1,12	1,22
					6,35	*39,12*	*46,74*	*19,1*	*15,75*	*14,22*	*28,45*	*30,99*
-11	3/4	-12-11	7/16"-20	1-1/8"-12	0,25	1,63	1,84	0,91	0,75	0,65	1,12	1,22
					6,35	*41,4*	*46,74*	*23,1*	*19,05*	*16,51*	*28,45*	*30,99*
-11	7/8	-14-11	7/16"-20	1-1/8"-12	0,31	1,7	1,92	1,03	0,88	0,72	1,12	1,22
					7,87	*43,18*	*48,77*	*26,2*	*22,35*	*18,29*	*28,45*	*30,99*
-12	3/4	-12-12	7/16"-20	1-7/16"-16	0,25	1,78	-	0,91	0,75	0,63	1,44	-
					6,35	*45,21*	-	*23,1*	*19,05*	*16*	*36,58*	-
-12	7/8	-14-12	7/16"-20	1-7/16"-16	0,31	1,87	-	1,03	0,88	0,72	1,44	-
					7,87	*47,5*	-	*26,2*	*22,35*	*18,29*	*36,58*	-
-12	1-1/8	-18-12	7/16"-20	1-7/16"-16	0,31	1,98	-	1,28	1,12	0,84	1,44	-
					7,87	*50,29*	-	*32,5*	*28,45*	*21,34*	*36,58*	-

Giallo = unità di misura del sistema imperiale - Bianco = unità di misura del sistema metrico

15

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

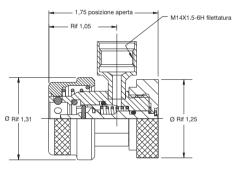
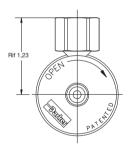
Serie RC01C per autoveicoli

L'innesto RC01C per autoveicoli di Parker assicura l'agevole evacuazione e la carica dei sistemi mobili di condizionamento dell'aria HFC-134a.

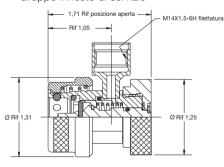
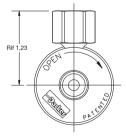
Applicazione:
Evacuazione e carica dei sistemi di condizionamento dell'aria HF-134a per autoveicoli.

Vantaggi

- **Materiale standard:**
  Il pulsante rosso anodizzato sulla parte superiore e il pulsante blu anodizzato sulla parte inferiore, insieme alle dimensioni differenziate, contribuiscono a prevenire la contaminazione incrociata tra le varie sezioni del sistema.
  L'innesto in ottone, con o senza cromatura, assicura la resistenza alla corrosione.
- **Temperatura nominale: da -40°C a 121°C (da -40°F a +250°F)**
- **Certificazioni: UL, File N.: SA7511 (brevetto US RE34.781)**

RC01C-002

Gruppo innesto di servizio

RC01C-003

Gruppo innesto di servizio

Attacco laterale	Lato sistema	Verni-ciatura	Codice
14 mm femmina	Lato basso	Cromato	**RC01C-002**
14 mm femmina	Lato alto	Cromato	**RC01C-003**
14 mm femmina	Lato basso	Ottone	**RC01C-021**
14 mm femmina	Lato alto	Ottone	**RC01C-022**
5/8"-18 maschio	Lato basso	Cromato	**RC01C-006**
5/8"-18 maschio	Lato alto	Cromato	**RC01C-007**
7/16"-20 maschio	Lato basso	Cromato	**RC01C-011**
7/16"-20 maschio	Lato alto	Cromato	**RC01C-012**
7/16"-20 maschio	Lato basso	Ottone	**RC01C-023**
7/16"-20 maschio	Lato alto	Ottone	**RC01C-024**

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Varie

Scambiatori di calore
Assorbitori di vibrazioni
Raccordi capillari

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Sommario

Varie

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Scambiatori di calore
per proteggere ed aumentare
le prestazioni degli impianti

Gli scambiatori di calore con linea di aspirazione (SLHE) migliorano le prestazioni dei sistemi di refrigerazione, di cui possono aumentare l'efficienza.

Lo scambiatore di calore riduce il rischio di presenza di schiuma d'olio nel basamento del compressore facendo evaporare in parte le goccioline nel flusso di gas di aspirazione prima che entrino nel compressore.

Gli scambiatori di calore con linea di aspirazione sono consigliati per tutti i sistemi di refrigerazione da 0,373 a 112 kW.

Vantaggi

- **Trasferimento del calore ottimizzato**
- **L'ondulazione interna controlla le cadute di pressione e la velocità del gas per un funzionamento silenzioso**
- **Design solido per la massima affidabilità - Ridotta sensibilità alla fatica e ai guasti prematuri**
- **Brasatura a ottone ad alta temperatura**
- **A prova di perdite per un funzionamento sempre ottimale**
- **Struttura completamente in rame o in acciaio**
- **Migliora il funzionamento delle valvole di espansione**

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Scambiatori di calore in rame

Modello	Capacità nominale (kW)	Linea di aspirazione (ID) (pollici)	Linea del liquido (ID) (pollici)	Lunghezza (cm)	Pressione di progetto (bar)	Peso lordo (kg)
HX1/2	0,37	1/2	1/4	29,21	34,48	0,45
HX3/4	0,56	5/8	3/8	29,85	34,48	0,45
HX1	0,75	5/8	3/8	34,93	48,28	0,9
HX1,1/2	1,12	7/8	3/8	36,83	48,28	0,9
HX2	1,50	1-1/8	3/8	38,10	27,59	1,35
HX3	2,24	1-1/8	1/2	38,10	48,28	1,35
HX5	3,73	1-3/8	5/8	36,20	27,59	1,8
HX7,1/2	5,60	1-5/8	5/8	43,18	27,59	1,8
HX10	7,46	2-1/8	7/8	45,72	27,59	3,15
HX15	11,19	2-1/8	7/8	63,50	27,59	4,5
HX20	14,92	2-1/8	1-1/8	68,58	27,59	4,95

Scambiatori di calore in acciaio

Modello	Capacità nominale (kW)	Linea di aspirazione (ID) (pollici)	Linea del liquido (ID) (pollici)	Lunghezza (cm)	Pressione di progetto (bar)	Peso lordo (kg)
HX25	18,65	2-5/8	1-1/8	73,34	31,03	7,65
HX30	22,38	2-5/8	1-3/8	73,34	31,03	7,65
HX35	26,11	2-5/8	1-3/8	73,34	31,03	7,65
HX40	29,84	3-1/8	1-3/8	73,34	31,03	9
HX50	37,30	3-1/8	1-5/8	73,34	31,03	9
HX60	44,76	4-1/8	1-5/8	75,88	31,03	14,4
HX75	55,95	4-1/8	2-1/8	75,88	31,03	14,4
HX80	59,68	4-1/8	2-1/8	75,88	31,03	14,4
HX100	74,60	5-1/8	2-1/8	78,42	24,83	19,35
HX125	93,25	5-1/8	2-1/8	78,42	24,83	19,35
HX150	111,9	6-1/8	2-5/8	78,42	24,83	22,95

Compatibilità:

- Compatibile con tutti i refrigeranti
- I materiali sono anche compatibili con la CO_2.

Certificazione:

- PED 97/23/CE Allegato I
- Tutti i modelli sono certificati UL, File SA 5925

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Assorbitore di vibrazioni VABD
Per la riduzione delle vibrazioni trasmesse nelle linee di aspirazione e scarico

Gli assorbitori di vibrazioni serie VABD di Parker Virginia rappresentano un'evoluzione del precedente design VABE. La serie VABD è concepita appositamente per ridurre al minimo la trasmissione delle vibrazioni che possono verificarsi nelle linee di aspirazione e scarico dei sistemi di refrigerazione e di condizionamento dell'aria.

La prolungata trasmissione del movimento attraverso le line di aspirazione e scarico può provocare perdite nel sistema e aumentare la fatica, con rischi e conseguenze negative anche dal punto di vista economico. Gli assorbitori VABD riducono al minimo questi rischi.

Vantaggi

- **Tubo flessibile intrecciato in acciaio inossidabile disponibile in tutte le misure**
- **Disponibile con raccordi in un'ampia gamma di dimensioni in pollici (1/4 - 4 1/8 pollici) e nel sistema metrico (6 mm - 108 mm)**
- **Connettori in rame pieno**
- **Assenza di trafilamenti oltre i limiti di pressione dei tipi di bronzo convenzionali**
- **UL (SA13233)**
- **CE-C-0509-04-28**
- **Intervallo della temperatura di esercizio: da -40°C a +120°C**
- **Compatibile con tutti i refrigeranti**
- **I materiali sono anche compatibili con la CO_2.**

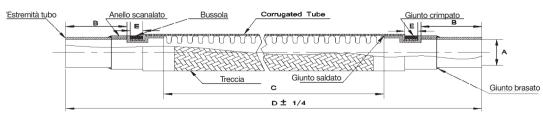
Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Materiali

Tubo corrugato	Treccia	Anello scanalato	Bussola	Estremità tubo
Tipo 304	Tipo 304	Tipo 304	Tipo 304	Rame

Dimensioni e massime pressioni di esercizio

Modello	Diametro esterno effettivo dei tubi in rame (pollici)	Dimensioni (mm) A (D.I.)	B (±3)	C (±3)	D (±6)	E (±1,5)	Pressione massima di esercizio (bar)	Pressione di scoppio (bar)
VABD02SS	1/4"	6,7	17	133	202	10	44,81	224,07
VABD03SS	3/8"	9,6	18	141	215	10	44,81	224,07
VABD04SS	1/2"	12,8	18	151	225	10	44,81	224,07
VABD05SS	5/8"	16,2	20	169	247	10	44,81	224,07
VABD06SS	3/4"	19,2	23	180	266	11	44,81	224,07
VABD07SS	7/8"	22,5	25	211	301	11	44,81	224,07
VABD09SS	1-1/8"	28,8	32	223	329	12	41,35	206,75
VABD11SS	1-3/8"	35,3	35	274	392	14	37,9	189,52
VABD13SS	1-5/8"	41,7	40	295	425	16	35,14	175,74
VABD17SS	2-1/8"	54,5	50	370	520	16	27,56	137,84
VABD21SS	2-5/8"	67,0	60	434	613	19	24,12	120,61
VABD25SS	3-1/8"	79,6	70	481	680	19	22,05	110,27
VABD29SS	3-5/8"	92,5	85	579	812	21	13,09	39,28
VABD33SS	4-1/8"	104,9	90	589	832	21	13,09	39,28

Modello	Diametro esterno effettivo dei tubi in rame (mm)	Dimensioni (mm) A (D.I.)	B (±3)	C (±3)	D (±6)	E (±1,5)	Pressione massima di esercizio (bar)	Pressione di scoppio (bar)
VABD06MMSS	6	6,7	17	133	202	10	44,81	224,07
VABD10MMSS	10	10,2	18	141	215	10	44,81	224,07
VABD12MMSS	12	12,2	18	151	225	10	44,81	224,07
VABD15MMSS	16	16,2	20	169	247	1	44,81	224,07
VABD18MMSS	18	18,3	23	180	266	11	44,81	224,07
VABD22MMSS	22	22,5	25	211	301	11	44,81	224,07
VABD28MMSS	28	28,3	32	223	329	12	41,35	206,75
VABD35MMSS	35	35,3	35	274	392	14	37,9	189,52
VABD42MMSS	42	42,5	40	295	425	16	35,14	175,74
VABD54MMSS	54	54,5	50	370	520	16	27,56	137,84
VABD64MMSS	64	64,5	60	434	613	19	24,12	120,61
VABD76MMSS	76	76,5	70	481	680	19	22,05	110,27
VABD89MMSS	89	89,5	85	579	812	21	13,09	39,28
VABD108MMSS	108	108,5	90	589	832	21	13,09	39,28

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail: racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

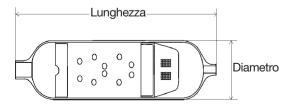
Filtri disidratatori di servizio in rame

I filtri disidratatori di servizio in rame garantiscono la filtrazione, disidratazione e ritenzione di acidi.
Questa gamma di filtri disidratatori è adatta per piccole unità di refrigerazione, condizionamento dell'aria e pompe di calore.

I filtri disidratatori sono realizzati senza saldature o brasature per ridurre al minimo i rischi di perdite.
Parker propone una gamma completa di filtri disidratatori con granuli sciolti o cartucce solide per rispondere a tutte le esigenze applicative. Tutti i filtri disidratatori in rame comprendono esclusivamente setaccio molecolare e sono conformi alla raccomandazione ASERCOM.

Dati tecnici

Codice	Descrizione	Peso setaccio molecolare (g)	Attacco				Dim. (mm)		Max. portata (kW)			Max. capacità di essic-cazione (kg rif.)
			Ingresso OD	Ingresso ID	Uscita OD	Uscita ID	Diam.	lun-ghezza	R134a	R404A R507	R 22	
AEXA100M	FILTRO RAME 10g 5/8 XH9	10		6,45		2,3	5/8"	114	0,8	0,5	0,8	1,3
LGIANTXH9	ESSICCATORE RAME LITTLE GIANT XH9	10	6,35	4,9	6,35	2,3	3/4"	193	0,8	0,5	0,8	1,3
AEXB150L	ESSICCATORE RAME 15g 3/4 XH9 INGRESSO	15		6,45		3,15	3/4"	120	1,4	1	1,5	1,95
AEXB150M	ESSICCATORE RAME 15g 3/4 XH9 INGRESSO	15		6,5		2,35	3/4"	120	0,8	0,5	0,8	1,95
AEXB200L02	ESSICCATORE RAME 3/4 DIA 20G	20		6,45		3,2	3/4"	145	1,4	1	1,5	2,6
AEXB200M	ESSICCATORE RAME 20g 3/4 XH9 INGRESSO	20		6,45		2,3	3/4"	145	0,8	0,5	0,8	2,6
AEXHERCUL XH9	ESSICCATORE RAME HERCULES XH9	30	7,94	6,5	7,94	3,3	1"	233	1,5	1,05	1,6	3,9
AEX30GI01	ESSICCATORE RAME	30	5/16"	6,15	5/16"	3,15	1"	300	1,4	1	1,5	3,9
ATLAS	ESSICCATORE RAME TUTTI I REFRIGERANTI	50	8	6,55	8	6,55	1"	280	5,6	3,8	6,1	6,5
ATA100ZE38	ESSICCATORE RAME 5/8 10g XH7	10		4,9		2,15	5/8"	125	0,6	0,42	0,7	1,3
ATB150XA05	ESSICCATORE RAME 3/4 15g R134a	15		6,15		3,15	3/4"	125	1,4	1	1,5	1,95
ATB150XA50	ESSICCATORE RAME	15		6,5		6,5	3/4"	120		3,8	6,05	1,95
ATB150XE04	ESSICCATORE RAME 3/4	15		6,55		2,15	3/4"	120	0,6	0,42	0,7	1,95
ATB200XA04	ESSICCATORE RAME 3/4 20g R134a	20		6,15		3,15	3/4"	149	1,4	1	1,5	2,6
ATC200XF30	ESSICCATORE RAME	20		6,45		2,6	1"	114	5,4	0,6	0,9	2,6
ATC250XA07	ESSICCATORE RAME 1 25g R134a	25		6,15		3,15	1"	120	1,4	1	1,5	3,25
ATC300XE34	ESSICCATORE RAME 1 30g R134a	30		6,15		6,05	1"	145	5,2	3,5	5,6	3,9
ATC300XT95	ESSICCATORE RAME 30G CON CAPPUCCIO	30		6,5		6,5	1"	141	5,5	3,8	6,1	3,9
058070-00	ESSICCATORE RAME MMS-80 Non direzionale	10	1/4"	3/16"	1/4"	3/16"	3/4"	187	3,2	2,2	3,5	1,3
032134-00	ESSICCATORE RAME MMS-200 Direzionale decrescente	20	3/8"	5/16"	3/8"	5/16"	1"	267	9,2	6,3	10	2,6

Informazioni accurate al momento della stampa.

Cap kit in rame

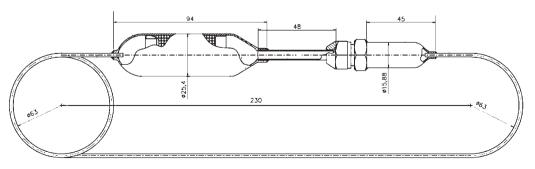
I cap kit in rame sono set completi costituiti da filtro disidratatore, attacco di ingresso svasato da 1/4" e tubo capillare.

I cap kit in rame possono essere forniti con o senza accumulatore.

Dati tecnici

Codice	Descrizione	Peso setaccio molecolare (g)	Attacco (pollici)				Tubo capillare	Imballaggio
			Ingresso		Uscita			
			OD	ID	OD	ID	Lunghezza	
AEXKK2H25VUK	XH9	15	6,35	4,9	2,45	2,45	3048	50
KK1H25	AEXKK1H25 XH9	15	1/4 SAE		2,1	0,91	1981	15
KK1L25	AEXKK1L25 XH9	15	1/4 SAE		2,06	0,79	1981	15
KK2H25	AEXKK2H25 XH9	15	1/4 SAE		2,4	1,24	3048	15
KK2L25	AEXKK2L25 XH9	15	1/4 SAE		2,36	1,06	3048	15

VUK
Senza accumulatore

Codice	Descrizione	Massima portata (kW)			Max. capacità di essiccazione (kg rif.)
		R134a	R404A / R507	R22	
AEXKK2H25VUK	XH9	0,8	0,54	0,8	1,95
KK1H25	AEXKK1H25 XH9	0,12	0,08	0,1	1,95
KK1L25	AEXKK1L25 XH9	0,08	0,05	0,05	1,95
KK2H25	AEXKK2H25 XH9	0,23	0,15	0,22	1,95
KK2L25	AEXKK2L25 XH9	0,17	0,11	0,16	1,95

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Informazioni accurate al momento della stampa.

Raccordi capillari

I raccordi capillari consentono di collegare attrezzature di controllo come pressostati, manometri ecc.

Gli attacchi sono 1/4" SAE (FILETTATI) con dado esagonale in ottone, disponibili con o senza depressore.

I modelli sono disponibili con depressore in un unico attacco. I raccordi capillari sono adatti al collegamento di manometri in linee di mandata e per ridurre le pulsazioni di pressione ed aumentare la stabilità dello spillo.

Dati tecnici

Codice	Tubo capillare			Attacco		Opzioni
	Diametro (mm)		Lunghezza	Ingresso	Uscita	
	OD	ID	mm	Filettato (SAE)		
PCP0005	2,9	1,63	500	1/4"	1/4"	
PCP0010	2,9	1,63	1000	1/4"	1/4"	
PCP0015	2,9	1,63	1500	1/4"	1/4"	
PCP0020	2,9	1,63	2000	1/4"	1/4"	
PCP1000SV	2,9	1,63	1000	1/4"	1/4"	Depressore
PCP1500SV	2,9	1,63	1500	1/4"	1/4"	Depressore
PCP500SV	2,9	1,63	2000	1/4"	1/4"	Depressore

Informazioni accurate al momento della stampa.

Per eventuali richieste, rivolgersi al rivenditore Parker Sporlan più vicino o contattare l'indirizzo e-mail:
racecustomerservice@parker.com / www.parker.com/race

Note

Parker Sporlan si riserva il diritto di apportare modifiche al presente documento senza obbligo di preavviso.

AVVERTENZA - RESPONSABILITÀ DELL'UTENTE

EVENTUALI ANOMALIE, SCELTE INADEGUATE O USI IMPROPRI DEI PRODOTTI QUI DESCRITTI O DEGLI ARTICOLI CORRELATI POSSONO CAUSARE INFORTUNI, ANCHE MORTALI, E DANNI MATERIALI.

- Il presente documento e le altre informazioni divulgate da Parker Hannifin Corporation, dalle sue consociate e dai distributori autorizzati forniscono opzioni di prodotti o sistemi che devono essere ulteriormente analizzate da utenti con competenze tecniche.
- L'utente, attraverso processi di analisi e verifica, si assume la responsabilità assoluta per la scelta finale del sistema e dei componenti e per garantire che vengano soddisfatti tutti i requisiti dell'applicazione in merito a performance, resistenza, manutenzione, sicurezza e avvertenze. L'utente ha l'obbligo di analizzare tutti gli aspetti dell'applicazione, attenersi agli standard di settore applicabili e seguire le informazioni sul prodotto incluse nel catalogo dei prodotti corrente e in qualsiasi altro materiale fornito da Parker o dalle sue consociate o dai distributori autorizzati.
- Nella misura in cui Parker o le sue consociate o i distributori autorizzati forniscono opzioni di componenti o sistemi in base alle informazioni o alle specifiche indicate dall'utente, l'utente ha la responsabilità di verificare che tali informazioni e specifiche siano appropriate e sufficienti per tutte le applicazioni e gli usi ragionevolmente prevedibili dei componenti o dei sistemi.

OFFERTE DI VENDITA

Contattare il rappresentante Parker di fiducia per un'**"Offerta di vendita"** dettagliata.

Parker nel mondo

Emirati Arabi Uniti
Medio Oriente
Sarkis OHANNESSIAN
sohannessian@parker.com
Tel.: (961) 3334622

Germania,
Europa centrale
Svizzera
tedesca
Peter GROLLA
peter.grolla@parker.com
Tel.: +49 (0)171 76 28 417

Spagna
Portogallo
José-Luis BORRALLO
Tel.: +34 660 416 702
jlborrallo@parker.com

Francia, Belgio,
Nord Africa
Svizzera
francese
Eliane EMERIT-BONNOT
Tel.: +33 (0)6 73 89 36 01
ebonnot@parker.com

Italia, Grecia, Malta, Cipro
Svizzera
italiana
Andrea BRAGA
abraga@parker.com
Tel.: +39 334 6944386

Turchia
Gokhan GENCEROĞLU
Tel.: +90.530.4639535
gokhan.genceroglu@parker.
com

Regno Unito, Irlanda,
Nord Europa, Paesi Baltici,
Paesi Bassi
Angus MACKINTOSH
Tel.: +44 78816 22322
amackintosh@parker.com

Russia, Europa dell'Est
Kenny ADAMSON
Tel.: +44 77853 71229
kadamson@parker.com

Sud Africa
Alan QUINN
Tel.: +44 79742 37447
aquinn@parker.com

Assistenza clienti:

Parker Hannifin Ltd
Climate and Industrial Controls Group
Refrigeration and Air Conditioning Europe
Cortonwood Drive, Brampton
Barnsley S73 OUF - Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1226 273400
Fax: +44 (0) 1226 273401
racecustomerservice@parker.com
www.parker.com/race

Ed. 22.11.11

Catalogo RACE Parker Sporlan R & A/C gal-1a/IT - 11/2011 - Zalsman

Parker Hannifin Ltd
Climate and Industrial Controls Group
Refrigeration and Air Conditioning Europe
Cortonwood Drive, Brampton
Barnsley S73 OUF - Regno Unito
Tel.: +44 (0) 1226 273400
Fax: +44 (0) 1226 273401
racecustomerservice@parker.com
www.parker.com/race